



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.246





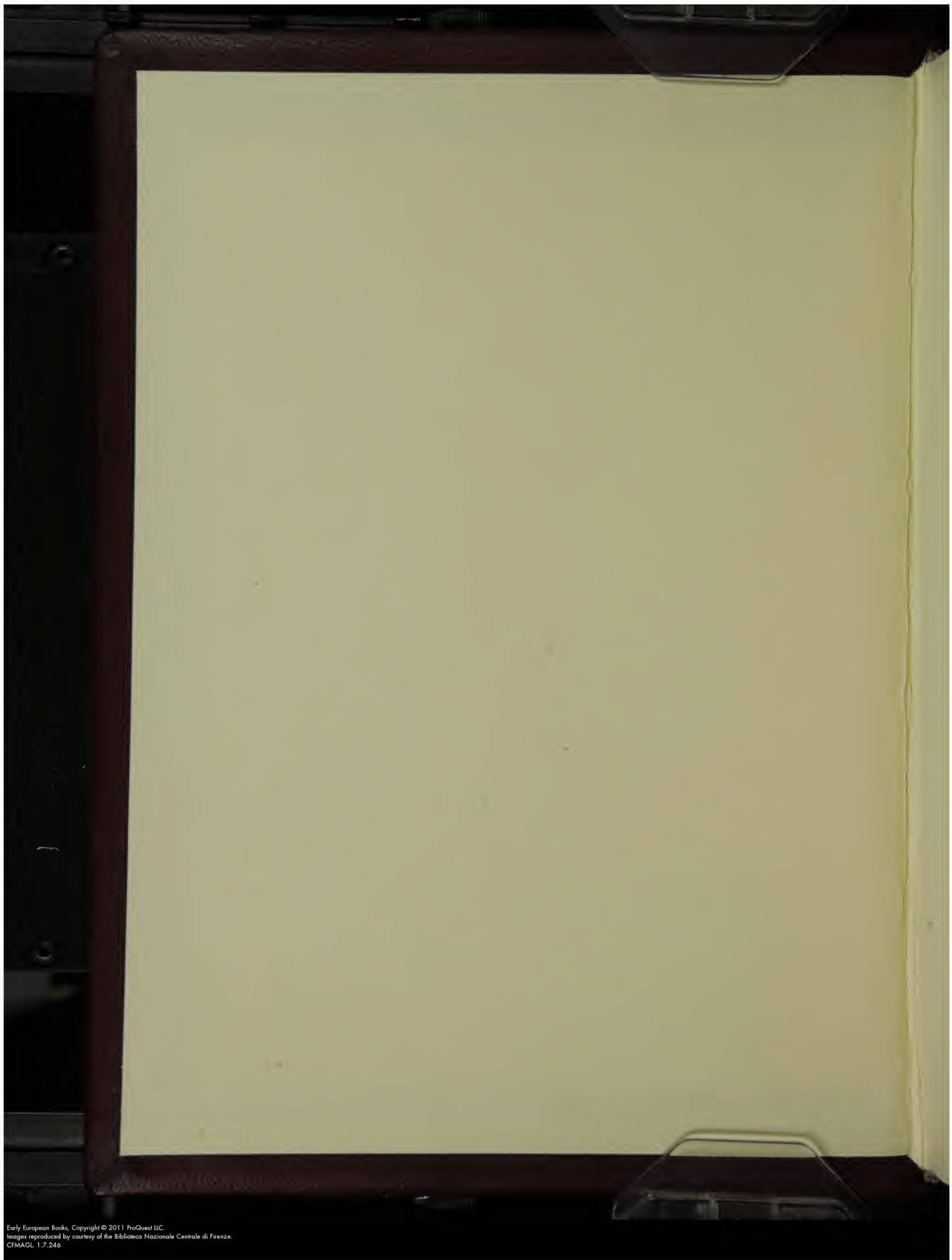
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.246



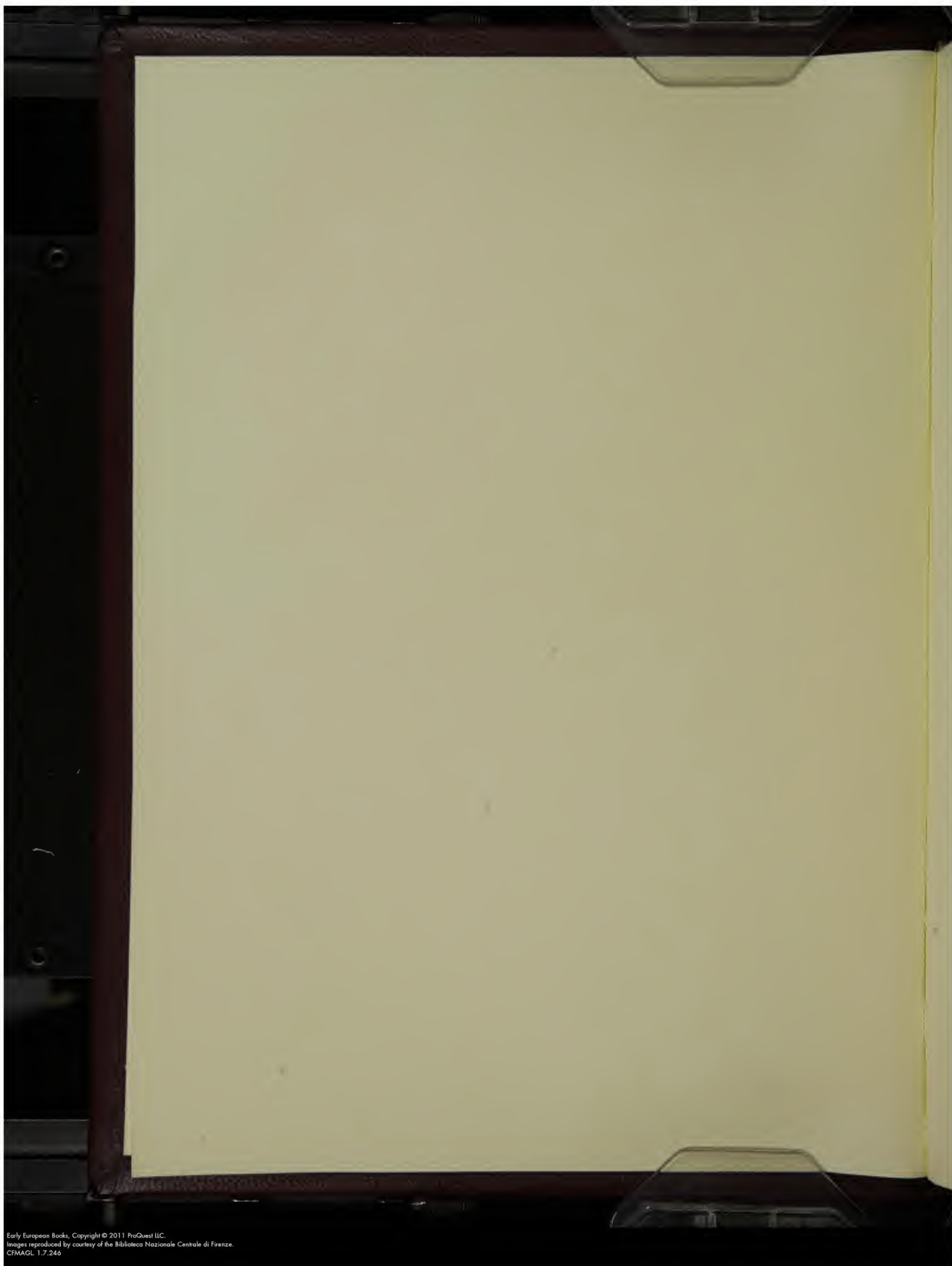
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CfMAGL 1.7.246



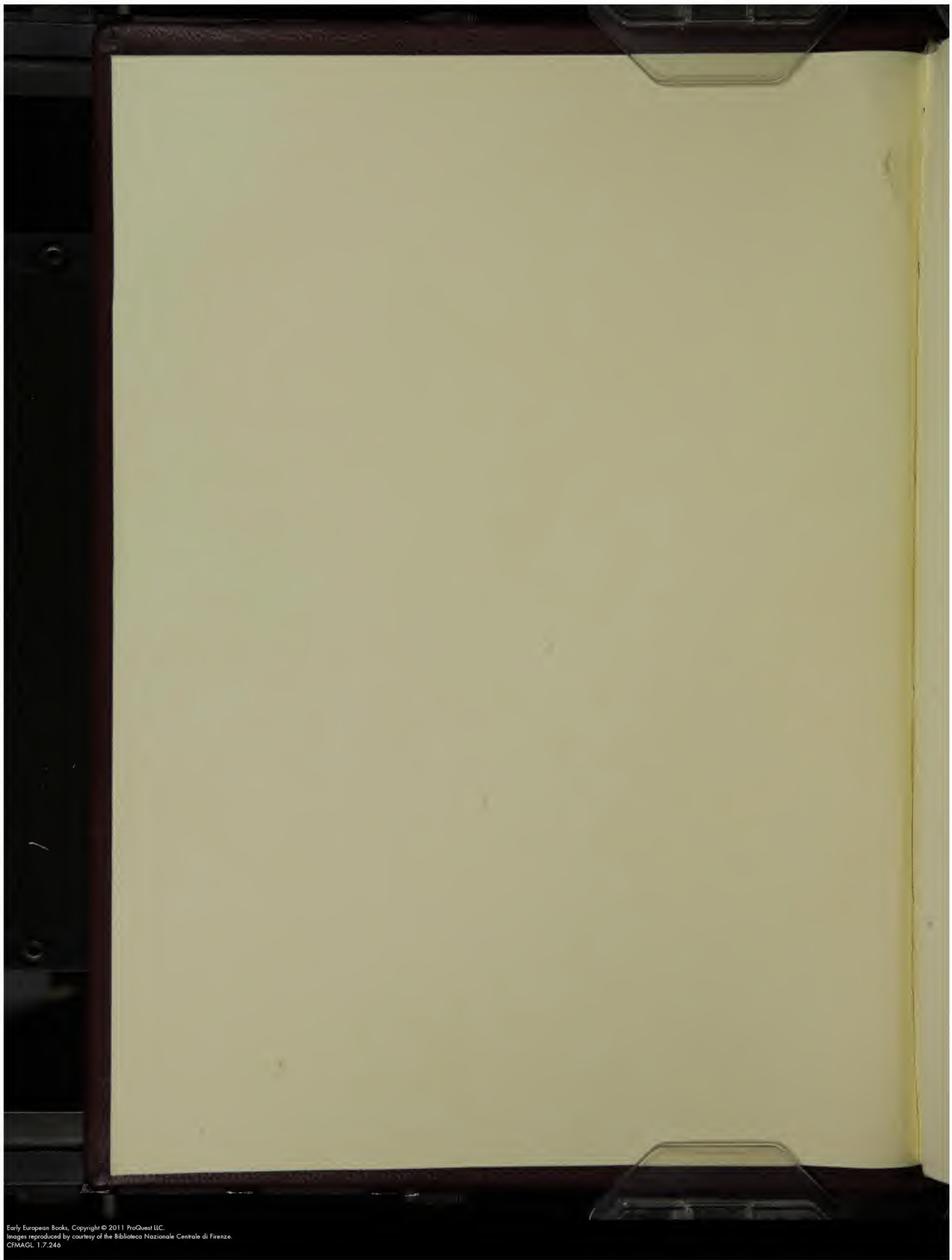
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CINAOL 1.7.240

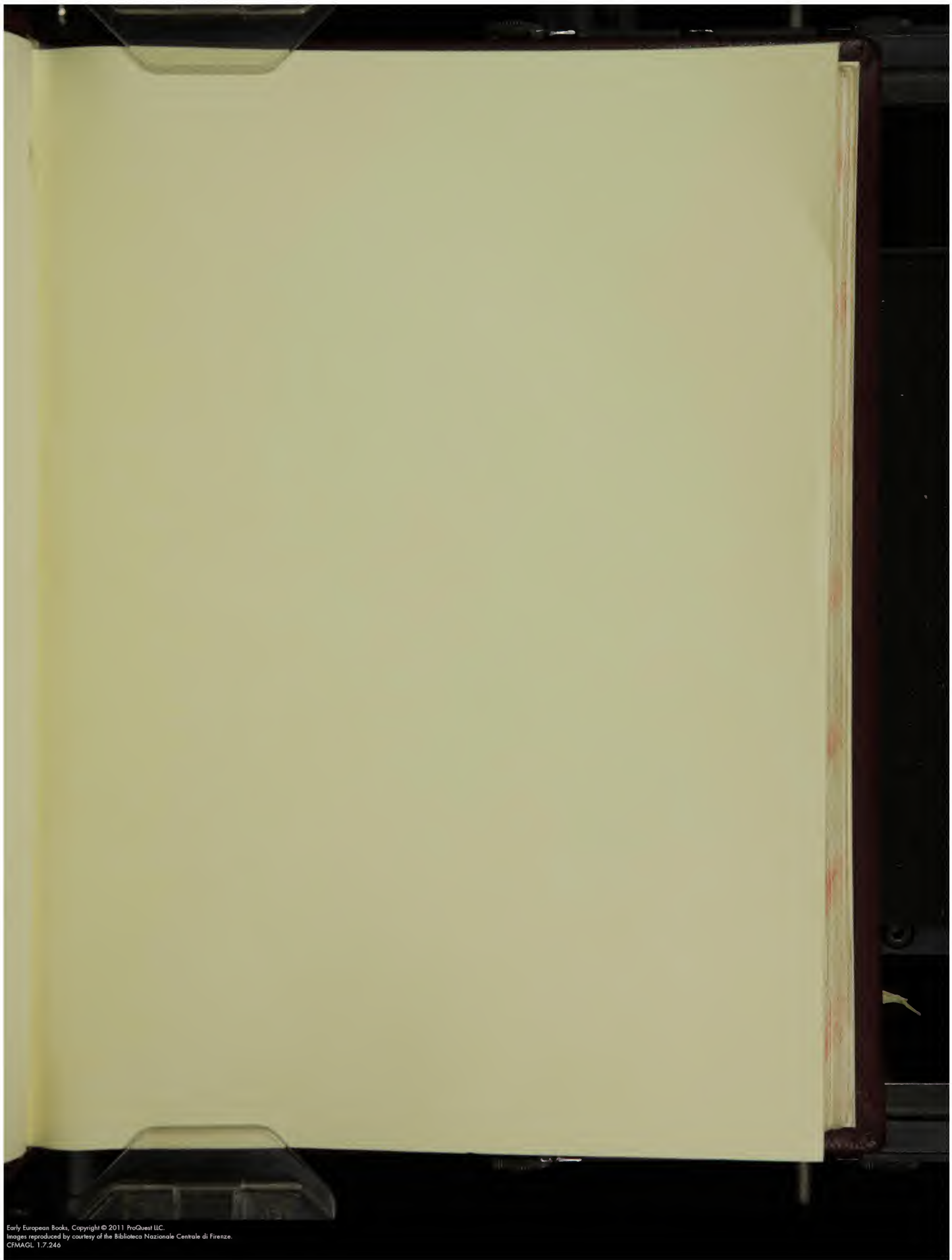


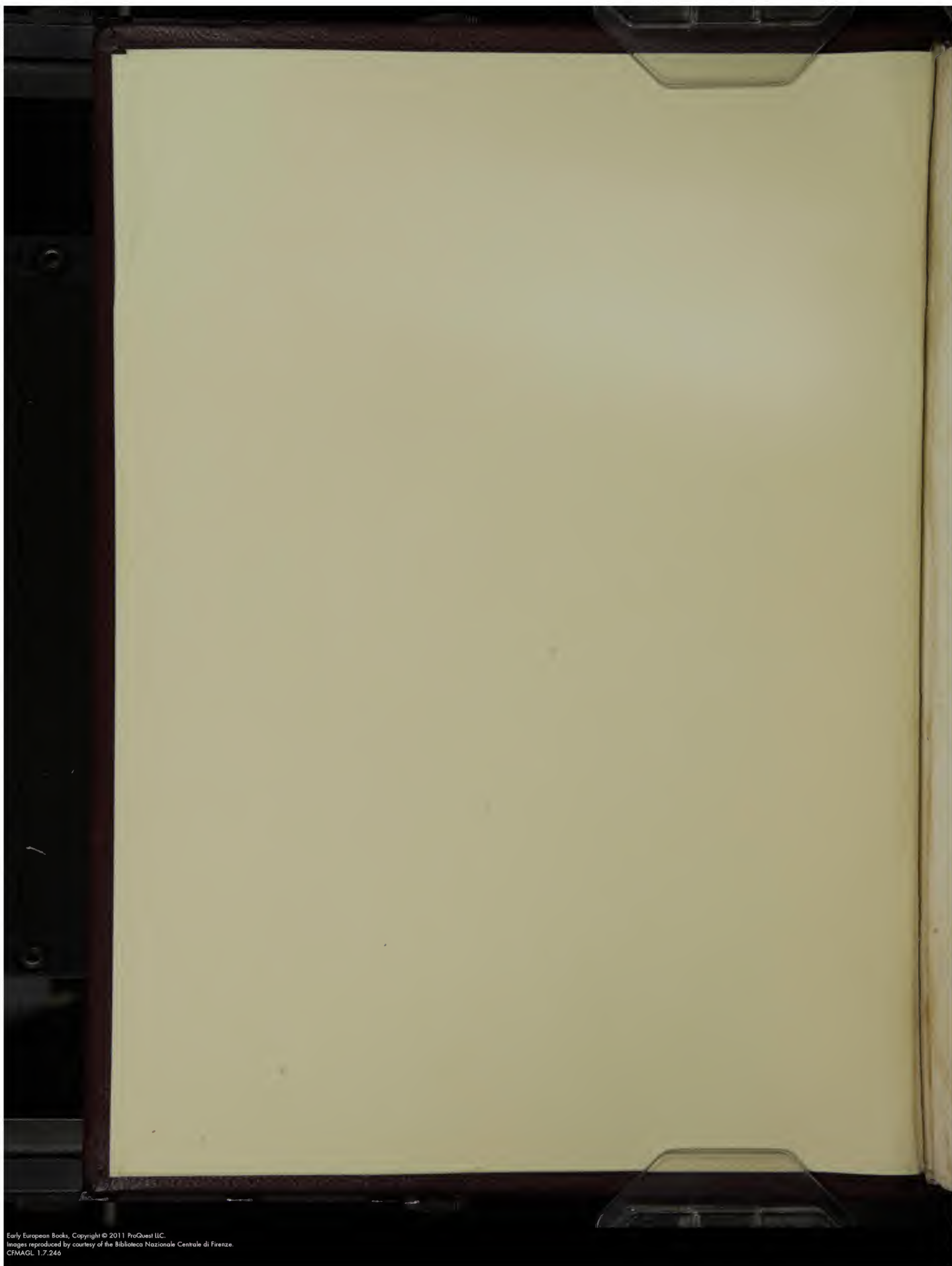








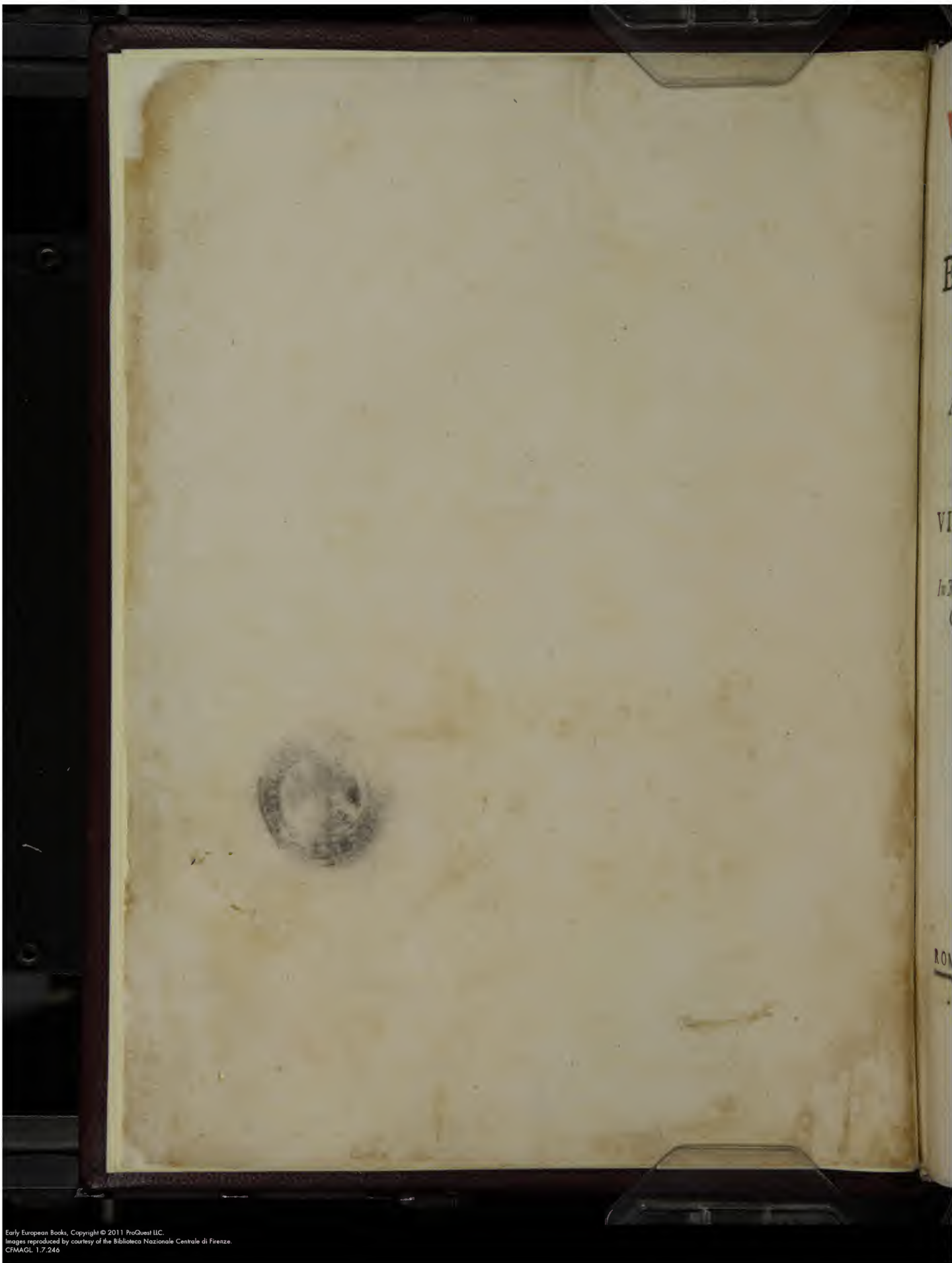




1.47246

A

1750



1. 7. 246
BT

V E S V V I V S
A R D E N S

siue
E X E R C I T A T I O
Medico-Physica

Ad Πύρρον, Idest,
Motum & Incendium Vesuvij montis in Campania.

xvj. Mensis Decembris, Anni MDCXXXI.

Libris II. comprehensa.

VINCENTII ALSARII CRVCII
G E N V E N.

*In Romana Sapientia Medicinæ Practicæ Professoris, olim
Gregorij XV. Medici & Cubicularij Secreti; nunc
Vrbani Papæ VIII. Cubicularij ab Honore.*



ROMÆ, Ex Typographia Guilelmi Facciotti. MDCXXXII.
SVPERIORVM PERMISSV.

EXERCITATIO
MEXICANA

Imprimatur,
Si videbitur Reuerendis. P. Mag. Sacri Palatij Apostolici.
A. Torniellus Vicegerens.

Imprimatur.
Fr. Nicolaus Riccardius Sac. Pal. Apost. Mag. Ord. Præd.

IN VENTUS ALIUS CRACII
DE HYS



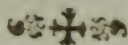
IN VENTUS ALIUS CRACII
DE HYS

1.7.246 II

ILLVSTRISSIMIS
ELECTIS
INCLYTÆ CIVITATIS
NEAPOLITANAE;

Nempe,

D. ANTONIO CARACCILO,
CAROLO ROCCO,
CAESARI ANTONIO MORMILI,
D. FERDINANDO PAGANO,
FRANCISCO PIGNATELLO,
MARCO ANTONIO MVSCETTVAE, &
ANTONIO DE ANGELO.



Vincentius Alfarius Crucius F.P.



VLTA haftenùs multi, inge-
nij acie & vberi doctrina per-
ornati, de Vesuvij montis no-
tissimi tremore, atque incen-
dio(quæ ambo infortu-
ab hinc mensibus, post adeò
longam, sed nusquam tutam
indulgentiam, horrida nimis, funestaq. accolis, &
vicinis fuerunt) arguta simul, & accurata commen-
taria, vel à tantorum accidentium exortu, aut pri-
mo. ijs, edidere. Vt ob id inculti huius, crassoq. filo

* 2 con-

contexti laboris nimis forsitan ferotinae diuulgationi parcendum mihi foret; Quod sanè alijs quoque nominibus fecissem non inuitus, potissimùm verò, ne Lectorum animis tam suauis, delectabiliq. Olorum concentu gestientibus, quasi anser, importuno clangore obstrependo, molestus essem, & ne pariter vlcus, quod iam ferè occaluit, refricare voluisse dicerer. Sed qui me ad eum subeundum, concipiendumq. per initia hortari sunt, nec hodie ad illum conformatum promulgandum sollicitare desinunt; ne fileam quoque, foetum quemlibet non edere, tam difficile in cunctis esse, quàm quod difficillimum. In apertum igitur exeat, qualiscunque sit, tantorum praesertim PROcerum (quales estis Vos celebratissimae istius Urbis ELECTI meritissimi) patrocinio fartus tectus. De quorum quidem splendidis natalibus, egregijsq. animi dotibus hic speciatim agere, & plura scribere, epistolares termini vetant. Quos etiam ut non transcendam, illud mihi facillimè persuadet quòd sciam, vel solum Vestrarum Familiarum gentilitium Cognomen, & Proauorum Auorumq. gesta memorabilia, suprà esse cuiuscunque Scriptoris ingenium, ac eloquentiam, quantò magis suprà meae mentis caput, cuius vires ita languidae ac effatae sunt, ut omni dicendi venere penitus careat. Quos propterea silentio potius, quàm infima **Oratione**, locoq. non adeò apposito, honorandos mihi esse duxi. Vniuersè quinetiam pientissimi istius Populi laudes

des vltiori sermone prosequi libenter supersedeo,
ne acta agere dicar; Siquidem in opusculo varijs in
locis profusè narratur, & celebratur paternæ eius,
verèq. Christianæ virtutes, cum in recipiendis fouen-
disq. horrendi montis inquilinis ad piam eius ge-
nerositatem in adeò repentino, ac ærumnabili casu
agminatim conuolantibus, tum etiam in ita solici-
ta, feruentiq. cura, quam vnà cuncti adhibuistis, ad
diuinam iram demulcendam, pro incendij extin-
ctione, timentes nihilò minus, vt credere par est,
causam tremoris & ardoris, quàm vtriusque impe-
tum, & cladem; Causa enim sæpe, vt ait D. Io. Chry-
sost. Dei ira est, porrò causa diuinæ iræ nostra sunt
peccata: Quippe qui idcirco non tenaces in largi-
tionem, non lenti in eleemosynam extitistis, vt nec
pigri ad reatum confessiones, & sanctissimæ Eu-
charistiæ mysterium frequentandum, certatim
Vos simul omnes, ad iniurias condonandas, ad ini-
micos tanquam amicissimos, deterfis odijs, ample-
ctendos, ac diligendos, ad voluntaria flagella, & ver-
bera, ad ieiunia, & à quauis peccandi illecebra ab-
stinentiam inuitates, sicut ad extremum iudicium,
quod tunc imminere videbatur, æquo animo feren-
dum, & denique ad cuncta pia opera, noui quasi
Niniitæ, diu, noctuq. incessanter obeunda, passim
& vbique animantes. Quibus profectò, velut alijs
multis, quæ Vos non latent, & non pauci antè me
litteris consignarunt, sub duorum auspicio Heroum
præstitis, nimirum Emin.ⁿⁱ Cardinalis Boncompa-
gni

gni Archiepiscopi, & Excellentissimi Com. Mon-
terey Proregis, factum est, vt vulneris in penitiores
adhuc, & præstantiores partes penetraturi amplitu-
dine, & malignitate, summi Dei placati beneficio,
coercita, atque retusa, sensim malum deliniri cœ-
perit, populisq. negotium facessere fermè desierit;
nec non Vobis singulis immortalem pietatis, mu-
nificentia, ac vigilantia gloriam comparaueritis.
Ita Deus omnipotens, & misericors, sine cuius nu-
tu tam mirabilia, tamq. funesta nec gignuntur, nec
sedantur, à terrifico, & nescio quibusdam interual-
lis, collectis viribus, Morbo recrudescente, Campa-
nia totius campos, & incolas præseruet intactos, vt
Senecæ triste vaticinium de fatalis huius casus re-
petitione in posterum perpetuò euitetis. Cui ob-
uiam sanè ibitis, ac tutò Vos opponetis, si nunquam
obliuioni dabit is quod nunc & aliàs, D. Ianuarij Pa-
troni intercessione, efficaciter experti estis, & apud
D. Hieron. in Epist. sic expresse notatum legitur.
Niniue Ciuitas, quæ peccato periit, fletibus stetit. Viuite
fortes, valeteq. diu felices, felicitis Campaniæ acco-
læ, Proceres & Equites nobilissimi, Vosq. cæteri
Neapolitani omnes, metuentes Dei, & Catholicæ
Religionis eius. Reuiuiscet enim quæ nunc merfa,
tumularaq. iacet Vesuuini montis hilaritas, atque
fecunditas, ideoq. præsentem libellum, hac de re
tam publicè, quàm priuatè ad Vos spectante, quo-
modocunque potest differentem, læto vultu ac ex-
porrecta frõte suscipite. Romæ die x. Septeb. 1632.

A D

AD VINCENTIUM CRVCIVM V. CL.

Lælius Guiditionius .

AEsuat igne , vomit scopulos , dat torridus undas ,
Mons , quo pœnè oritur parturiente Chaos .
Per cinerem , & tenebras visa est discordia rerum
Gliscere , nec tuta stant elementa fide .
At Sophie it tecum per singula ; dat sua causis
Quaque suis ; tu iam qua tibi nota doces .
Permissa è viridi non parua est gloria Laurus ;
Maior , ab igniuomis laurea parva iugis .
Quid cineres longè iactatos Fama recenset ?
Serta viri in cineres nunquam abitura refer .

AD EVNDEM

Idem .

Sollicita res est Amor , inquietum malum . adeoq. verendum mihi , ne tibi molestus sim , obsequij causa . Miseram ad te Epigramma superius , nec in illo acquieram . plura quippe moliebar , qui plurimum debeo . Sed in hoc officij genere cùm primis deficio inuitus . aduetusq. diffluere in desideria , retardor desuetudine scribendi : Nunc , vt fidem liberatam putarem , tibine eximio viro feceram satis ? Vt tibi fecissem : amor certè meo , & obseruantia nequaquàm feceram . Iterum ergò in rem meditant , aliud quiddam excidit , quod & mitto . Excidit autem sponte integrum , nulla intercisum litura ; id quod de priore non dixerim , multùm elaborato , at parum feliciter . Vtinam ne de vtroque liquere tu dixeris . Vale .

Vidimus & cineres glomerantem , & saxa Vesuum ,
Dùm flamma , & tenebris , datque , adimitq. diem .
Ardua rimantem nunc te prarupta videmus ,
Pendentemq. suis abdita quaque locis .
Mons mugit , tua Fama sonat ; iacit ille fauillas ,
Tu radios ; labat is , stat decus vsque tuum .
Maeste igitur ; dant cœca tibi si incendia lucem ,
Aetheria euoluens lumina , quantus eris ?

FE-

FELICIS CAMPANIAE
HILARITAS TVMVLATA.

Siste quisquis es hospes ,
Et ex sepulco meo cadauere insepultum trahe tibi , posterisq. documentum .
Ego illa felix , an infelix felicis campanie hilaritas
Cinefactis hisce iugeribus contumulata ,
Renouatum hallucinantis securitatis exemplum ,
Diu virentissimi capitis florentes diffudi comas ,
Nunc quidem infelicissima ,
Quippe virilitatis viriditatem protriuit , ac florem
Vesueus ille Mons .

Qui malorum omnium memoriam , & vsu , & venustate obliterabat ,
Nunc inexplebili siti bonis inhians , quæ tribuerat
Molitus interitum , vulnere sauciauit lethali
Inde vere Sæuus .

Quod vt in alios crudelius desquirit ,
Ambusta sua viscera in cinerum , flammarumq. globos congesta ,
Eructauit , euomuit , dissipauit .

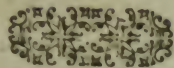
Semicæsum aliquandò verticem in frustra dissecuit ,
Vt sparsis hinc inde fragminibus mortalium effringeret capita .
Sæpè inuidus ad latera increpuit , sæpissimè contremuit ,
Vt fragore , strepituq. suos duceret ad terrorem , fremitumq. .
Florentissima , quæ genuerat , oppida deuorauit ;
Et cum non potuerit Salo subijcere
Solo æquauit .

In quo me multum amauit , odit plurimùm :
Cuius opere dum vtebar , vita ipsa fuit redimendum :
Vt nullum vnquam sine iaculis beneficium contulerit ,
Nec munus , nisi grauioris teli inhibitu pondere , tribuerit .
I nunc hospes ,
Et fluxæ felicitati satis miser fide .

Auctor Felix de Ianuario S.T.D.



LIBER PRIMVS.



AVCTORIS. LIBRI. TITVLI. intentio. forma. explicatio.

*Vbi primùm ostenditur similitudo Tremoris, & Incen-
dij terræ montis Vesuij, ac Synai, dum in hoc Moy-
ses legem populo dabat; Et cur Deus interdum talia
suscitet portenta. Deinde quomodò Vesuius olim ar-
dens Plinio Seniori, & Baso Poeta exitio fuerit, nunc
Herculani Gubernatori, qui ibi perequians propiùs
accedere non timuit, nec non Aetna Empedocli, ad-
uersùs Horatium, & Hecla in Islandia multis.
Mox nominum impositio quàm accurata, & ex rei
natura esse debeat. Præterea opinio de Terræ, secun-
dum se totam, & inditam sibi naturam, stabilitate;
Orbium verò caelestium una cum astris vertigine,
aut mobilitate, contra quosdam Philosophos, Sacra-
rum Paginarum, & Peripateticorum auctoritate cō-
mendatur, quibus nec quedam Esaiæ loca ullo pa-
cto obstant, aduersùs Cesarium. Rigoris adhuc cau-
sa, & generationis modus, variaq; acceptio apud
Hippocratem, & Galenum, Epialæq; febris natura
Aetnae montis naturæ quàm competat, & in eadem
Aristotelis, ac Auicennæ dissidium. Altera insuper li-
bri huius inscriptio: Vesuij Chaos, cur probata priùs,*
A dein-

deinceps pratermissa, ac demùm de Neapolitanorum pietate, & varia Chaos significatione agitur.

CAP. I.



STATIM ac Romæ auditum fuit adeò triste, miserandum, & ærumnabile nuntium Vesuiianæ commotionis, atque flagrantiae, cum tot horrificis, funestisq. euentibus, qui suprà humanum captum, supraq. omnem naturæ potentiam multis contigisse videntur; vtpotè similes

Vesuius cō-
paratur mon-
ti Synai olim
ardescenti.

Naturæ mira-
cula quæ di-
cantur.

Cur Deus in-
terdum talia
immitit por-
tenta.

admodum ijs, quibus Dominus per Angelum (vt inter cæteros ait Cornel. à Lapide Not. ad Exod.) Moyfi daturus Legem in excelso Synai monte, populum in officio, atque timore continuit. *Cœperunt* (itā habetur Exodi 19.) *audiri tonitrua, ac micare fulgura, & nubes densissima operire montem, clamorq. buccinae vehementius perstrepebat, & timuit populus, qui erat in castris: totus autem mons Synai fumabat eò, quòd descendisset Dominus Deus super eum in igne, & ascenderet fumus ex eo, quasi de fornace, eratq. omnis mons terribilis:* siue quòd multa sint, (physicè loquor) quæ licèt naturali contingant ratione, quia tamen rarò, & longa temporis intercapedine ex improviso accidunt, portenta iudicantur; iuxta quem sensum Plinius nepos in Epist. ad Corn. Tacit. inferiùs citanda, Vesuij incendium, quo auunculus obiit, miraculum vocat; siue (vt rectiùs loquar) quòd re vera à Deo immittantur, adscitis plerumque tamen ad id causis naturalibus, tum ad vindictam, nostraq. punienda delicta, tum ad correctionem, vel nos commonefaciendos, vt tandem respiscendo vitia relinquamus, alioqui grauiora adhuc mala breui affutura, quæ alijs quoque temporibus, post huiusmodi prodroma signa,

signa, & damna, cum extrema pernicie diuinitus immissa sunt; Ex quo (inquam) à Neapolitanis oris tristitia hæc ad nos exarata fuere, quibus congruunt omninò quæ de Aetna canit Pindarus Pythior. Od. 1. vbi post alia subiungit; *Prodigium quidem admirabile visu, miranda verò res & ijs, qui audiunt ab illis, qui illac transeundo viderunt.* varij hic illic suborti sermones, & diuersa suscitata iudicia (quemadmodum & olim inter Ethnicos Romanos, vehementissimè tunc quoque flagrante, sub Tito, Vesuuio, cuius malum Romano etiam Cælo, & solo communicatum fuisse, ex Dione & alijs, nemo est, qui ignoret) præsertim quia his temporibus cateroqui infauis, & calamitatibus plenis euenerunt, quibus eademmet experimur infortunia, quæ de sua ætate deplorat Tertullianus lib. de Anima cap. 14. *Re vera lues, & fames, & bella, & voragine Civitatum deputanda tanquam tonsura inolefcentis generis humani;* Qui pariter in Apologetico hæc & alia id genus à Deo viua exempla data esse ait hominibus æterni ignis; non solùm inter pios, ac religiosè viuentes homines, qui talia diuinæ iræ in mortale genus quotidie excandefcentis clarissima signa esse asseuerant; sed etiam inter litterariæ rei addictos, & promiscuæ doctrinæ studijs operam nauantes, cum in domesticis, priuatisq. colloquijs, tum similiter in nobilibus quibusdam Academijs, quò viri mentis acumine, & multiplici disciplina perornati, subinde exercitij causa, & propriæ virtutis, quæ gloria, & honore alitur, augeturq., ostendendæ gratia, confertim accedunt. Vnde non defuere viri graues, & perquàm docti, qui me etiam ad meum sensum in re tanti momenti, vbi tot promoueri quæ sita, & proplemmata consueuerunt, aperiendum inuitarunt, vt ad palæstram, ad quam natura, & vsu facilè ducor, quamuis alijs distentum curis, & occupationibus præpeditum, vt onere in primis non leui Medicinæ praxim in hac vocata Sapientia publicè docendi. Quibus vt aliqua ex parte pro virium mearum exilitate satisfaciam, præsentem studeo concin-

Pindari dictū
de Aetna.

Vesuij incē
dij Tito Im-
perāte incom-
moda Roma-
no cælo com-
municata.

Tonsura ge-
neris humani
quæ Tertul-
liano dicatur.

Occasio scri-
bendi de Ve-
suuio Arden-
te vnde nata.

A 2 nare

Auctoris timor duplex
& à Vesuij
coruscatione,
& à cinerum
caligine.

Vesuvianum
incendium,
quomodo exi-
tio fuerit olim
Plinio Senio-
ri, &
Basso Poetæ.

Hodie Gu-
bernatori Her-
culani alijsq.
eum comitan-
tibus.

Aetna Empe-
docli, contra
Horatium.

nare Exercitationem, è fontibus physica, ac meteorologica doctrinae haustam, elicitamue, methodoq. Medicis vocatis Dogmaticis familiari conscriptam. Quae quidem varia, nec iniucunda, medica verò in primis eruditione veluti depicta, & exornata, quorumcunque subitura iudicium, atque censuram, in lucem exhibet; cuius tamen radijs vereor quam maximè, ne (quod visui accidit imbecilli) magis langueat, & obtenebretur, dum sensibilibus excellentiae sensum corrumpunt, maximè iam debilem, & labefactatum, in tanto praesertim Vesuij candore, iuxta Plautinum illud in Men. O, *Solem vides, statim ut occacatus est, pra huius corporis candoribus.* Sed & in tanta fumi, cinerumq. vel Solem ipsum obscurantium atra, & caliginosa nube subinde è monte in altum efflata, & à Romano solo, ac Caelo, (quod tamen etiam, Titi Vespasiani tempore, ambo peruenere) non admodum longè distante. Fateor enim me onus suscipere humeris meis impar, aggrediq. provinciam arduam, ac salebrosi accessus, & itineris, ad quam intimius penetrandam (ut testis esset oculatus, remq. prout se habebat, posteris traderet) intimè nimis, & incautè accedens Plinius Naturalis Historiae Scriptor luculentissimus, cinere, fumantiq. vapore crasso, obstructis pneumaticis organis (quae rectius animae meatum, quam stomachum appellat Plinius nepos in Epist. 16. lib. 6.) exanimatus concidit. Quod genus exitij eodem in monte Basso quoque Poetae, & Philosopho, Persij Satyrici magistro, accidisse narratur; hodie verò Gubernatori Herculani, qui pro iuuandis accolis, & maximè sibi subditis, vectore equo, propinquiùs accedens visus est à multis in altum cum equo tolli, & mox in infima montis ad mare praecipitari, ibiq. cinerum globis, & vorticibus obrui, ac sepeliri, vel, ut alij referunt, flammis decerrantis ignei torrentis abreptum atque consumptum, velut de 150. alijs affirmant, qui idem infortunium ibidem simul cum eo experti sunt: velut in Aetna Siciliae Empedocli, qui & ipse nimium tantorum effectuum indagacioni insistens, ideoq. mon-

montis voragini propius accedens, ab igne, & fumo subito erumpentibus præfocatus, spiritum efflauit. Quam rem tamen Horatius inter Poetas magnus, sed in hac parte nimis mordax, & liuidus, ad infamiam Empedoclis vertit, adeò verum est illud: *Figulus Figulo, Poeta Poeta, Medicus Medico inuidet*: quasi vt immortalis à populo haberetur, multis intuentibus in voraginem Aetnae insilerit. Ait enim in Arte Poetica:

-----Deus immortalis haberi
Dum cupit Empedocles, ardentem frigidus Aetnam
Insilijt .

Ita etiam refert Surius Comment. Anno Domini 1537. in Hecla monte igniuomo in Islandia plerosq. eorum, qui ad explorandam incendij eius naturam proximè nimis accedunt, viuos à voraginibus absorberi. Non itaque, vt eò, vnde digressus, sermo redeat, despiciendus, non criminandus hic meus labor, qualiscumque sit, quippè qui, vt amicis morigerer, & publicæ curiositati (nescio an adijciam & vtilitati) quoquo modo possum, consulendo respondeam, raptim à me compilatur nunc his ferialibus diebus, qui quorumcumque Genijs dicati esse videntur. A quo quidem subeundo me non deterret obiectio, quòd absens à loco, de tot eius effectibus admirandis scribere ausim, etiam si non me fugiat visa melius, quàm audita narrari; vnde apud Pindarum Nemeor. Ode 4. ad finem gnome est, *ἐλπίται δὲ τις ἡλίας ἐξήχωντα φάσαι ἃ τέχνη ἰδὼν αὐτός*. qua docet quemlibet melius narraturum quæ viderit, quàm quæ audiuerit; quoniam præterquam quòd hi noui minimè sunt; vnde aliàs sæpè visi & obseruati, siquidem per varias ætates, & repetitas vices (Dio quotannis, Vitruuius aliquibus) hoc calamitatis genus maius, aut minus, fertilissima alioqui, & lætissima prouincia passa fuit: *Quæ terris destorata, laborat hoc vno malo, & ne perfecta beatitudine fruatur, huius timoris frequenter acerbitate concutitur*, vt non minus eleganter, quàm verè asserit Cassiod. in Epist. 50. lib. 4. de Vesuuij incen-

&
Hecla in Islā-
dia multis .

Tacita obie-
ctio diluicur.

Visa melius,
quàm audita
narrari, ex
gnome Pin-
darica.

Dulce, & a-
marum Cam-
paniæ.

incendio sua ætate, ac Theodorici Regis factò; iuxta nimirum Plautinum illud: *Dulce, & amarum unà mīscēs mibi.* Vnde si quæ antiquos inter, & nuperrimos, imò etiam num præsentēs euentus differentia notatur, & inest, hæc, ut innuebam, ad magis, quod aiunt, & minus redigitur; Quotidie insuper Romam litteræ, relationes, tractatusq. integri typis excusī transmittuntur à Neapolitanis, Nolanis, cæterisq. Campaniæ inquilinis, per quæ omnia rei veritas facillimè cunctis etiam absentibus innotescit. Quare infra diligentius, & verius, quàm fieri poterit, annotabuntur effectus omnes, qui & in monte ipso, & alijs circumfritis locis magna ex parte aut pessundatis, aut labefactatis contigisse dicuntur, hoc nimirum ordine; Primò qui impendentem terræ motus, & incendij cladem præcedere solent, quæ Prodroma signa vocantur, & sub Prognosi comprehenduntur, mox qui ambos casus infelices, non secus ac morbos nostri corporis, Pathognomonica dicta symptomata, perpetuò, ut umbra corpus, insequuntur, sicut deinceps, qui post breue interuallum à flagrantia, terræq. motionis exortu insurrexere; quorum pars ad Affidentia dicta, quæ modò adesse, modò abesse solent, pars ad Epiphœnomena, ac Epigenomena morbi magnitudinem, & malum plerumque morem attestantia, pertinere videtur; Et denique illi ex præfagiendi fonte elicitī, qui post huius modi raros, & portentosos naturæ motus, quænam pari infortunio, & hostilitate mortali hominū generi superuentura sunt prædocent, Prognostica verè appellata; Quibus Deus omnipotens, atque misericors, peccatorum oblitus nostrorum, pro quibus delēdis è summo Cælo egredi, & Crucis patibulum subire voluit, finem tandē imponere dignetur. Interim verò ego, iuxta initum consilium, & factam deliberationem, conabor, si non omnia, & singula, saltem potiora rimari, & ad suas causas, more Physicorum, referre, ea videlicet methodo, aut recta scribendi ratione vtens, quæ tam apud Philosophos, quàm Medicos est vsitatissima; quippè apud am-

bos

Plauti dictū.

Exercitationis ordo.

Signa Prodroma.

Pathognomonica.

Affidentia.

Epiphœnomena, ac Epigenomena.

Prognostica.

Methodus scribendi.

bos Analyticum iactatur axioma; *Generalia particularibus* Analyticum axioma .
esse anteponenda; E quibus tanquam principijs illi conclu-
 siones , hi curandi scopos , imò curationem ipsam elicere
 solent . Ideò sicut , vbi partes Medici ago , priusquàm ad
 morborum curationem moliendam me accingam , eorun-
 dem ideam cum suis differentijs , causis , & signis sollicitè ,
 quantum possum , venari , & assequi studeo ; Ità nunc non
 antè me conferam ad speciales Vesuij euentus dilucidan-
 dos , & ad particularia quæ sita enodanda , quàm de natura
 terræ motuum , ac ignitarum exhalationum è terræ late-
 bris , & caminis igniuomis emissarum omni possibili bre-
 uitate disseruero . Quantum verò spectat ad Titulum , ne in
 ipso operis vestibulo Lectoris mens dubia , & anceps hæ-
 reat , vtq̃ . statim cuique pateat , quantum nominum vis , &
 proprietas , rebus , de quibus agitur , conuenire debeat , imò
 quantum ad earundem notitiam intimiorem assequendam
 conducatur ; Ex quo Socrates apud Plat. in Craty. & Critia Socratis di-
 ctum de no-
 minum im-
 positione .
 tradit , non cuiusvis hominis esse , nomina rebus imponere ,
 sed viri , qui rerum essentiam , & proprietates optimè noue-
 rit , ante omnia *Exercitationem* hanc voco *Medico-Physi-* Exercitatio
 hec cur dicta
 Medico-Phy-
 sica .
cam ; quoniam licèt è naturalibus , ac meteorologicis prin-
 cipijs , & fundamentis eruta potissimùm sit ; attamen ad fa-
 ciliorem intelligentiam , sæpè ac sæpiùs Medicorum placitis
 vtor , & exemplis eorum , quæ sunt , quæq̃ . fiunt intrà an-
 gustum humani corporis orbem , quod item antiquissimi
 Philosophi , non modò Aristoteles , fecisse videntur , vt infrà
 sæpè numero luce clariùs apparebit , cùm eorum opinio re-
 feretur , ac ventilabitur . Vnde in fronte Libri meam illicò
 aperire volens intentionem addo : Ad *Πύσις* , per quæ Quidnam per
 Πύσις
 intelligi de-
 beat .
 duo græca vocabula insimul connexa , ac vnum tantum-
 modò formantia , tam motum , quàm incendium intelligo ;
 & motum quidem , idest concussionem , quia terra , cuius
 eminens pars mons est , non mouetur , sed concutitur tan-
 tùm ; Quippè cum trium elementorum natura in perpetuo
 sit motu , sola terra in illorum medio , & mundi centro im-
 mobilis Cetera ele-
 menta in pe-
 reni sunt mo-
 tu , terra sola
 manet immo-
 bilis .

Cleantes cur
violatē Reli-
gionis postu-
latus.

Opinio vete-
rum Philoso-
phorū de ter-
ræ motione
ab Aristotele,
& Sacrarum
paginarum te-
stimonijis cō-
futata.

Copernici
correcta.

Esaie loca-
vbi Cælum
nec globo-
sum esse, nec
moueri vide-
tur affirmare,
vt interpre-
tanda, contra
Cæsarium.

mobilis permanet, quemadmodum abundè infrà in Aetio-
logia terræ motuum contrà Anaxagoraim ostendetur; cui
terræ ob id à Platone, ac Medicis non ineptè comparatur
melancholicus humor, qui præ cæteris quasi stare videtur,
cum sit sua frigiditate, & siccitate ad motum pigerrimus.

Quamobrem meritò Cleantes Samius, referente Plutar-
cho in Com. de Facie in orbe Lunæ, violatæ Religionis fuit
postulatus, aut saltem dignus iudicatus, qui postularetur,
eo quòd posuisset Cælum quiescere, terram per obliquum
euolui circulum, & circà suum versari interim axem. Quæ

opinio de terræ motione antiquitus habita à Nycæa Syra-
cus. Thalete, Philolao, Democrito, alijsq., & ab Arist.
confutata 2. de Cælo, nostris sæculis à Copernico renoua-
ta, iure merito à Sancta Romana, & Catholica Ecclesia cor-
recta, & emendata est: Nam Sacræ paginæ contrarium pe-
nitùs docēt. Vnde de eius immobilitate ità legitur Psal. 74.

Ego confirmaui columnas eius. Et Psal. 92. *Firmauit orbem
terræ, qui non commouebitur.* Et Ecclesiast. cap. 1. *Terra au-
tem in æternum stat.* Tametsi (primo intuitu) videatur ob-
stare his, quæ nos de Cæli mobilitate & spherica figura,

hoc in opusculo asserimus, Esaia cum ait: *Qui Cælum in-
star camera statuit.* Item: *Qui Cælum fixit.* Quorum ver-
borum auctoritate Cæsarius Frater D. Gregorij Nazianze-
ni ad finem primi Dialogi autumat, astrui dogma de Cæli
quiete ac immobilitate, eiusdemq. figura minimè globosa;

Vbi decipitur, nec Esaia sensum assequitur. Quippè Esaia
vult Cælum præferre formam laquearis, magniue forni-
cis, consideratione tantum habita illius partis, quæ semper
ad nostrum apparet Hemisphærium; Idemq. Cælum idcir-
cò ait immobile esse, ac fixum stare, quoniam secundum se
totum nunquam locum mutat. Vnde censeo cum meliori
schola, solidiori. doctrina Cælum esse globo. consimile, &
in orbem agitari, inq. medio sui terram cōtinere, sicut pun-
ctum circulus: Quem præterea Coperpicum miror etiam
cum Scaligero Exerc. in Card. 99. proderè veritū non esse

Solis

Solis corpus longè propius nos esse , quàm quātum ab antiquis scriptum sit ; itaut in ipsa deferentis corpulentia locum mutasse videatur. Vnde *vel ipsa scripta* (inquit Scaliger) *spongys, vel ipsi Auctores scuticis sunt castigandi.* Sermonem verò hunc de motu terræ totius , & secundum sui naturam, qua à summo Opifice donata ab initio fuit , iuxta quam stabilis omninò est , prorsusq. immobilis, (licèt Platonem etiam aliter sentire vel Ciceroni videatur) intelligere oportet, non de speciali, secundum aliquas tantum partes, violento, ac præter naturali, quo terram interdum, & montes è consueto loco dimoueri violentia terræ motuum, & procelloso ventorum turbine, ex historijs infra adducendis abundè constabit, velut è Senecæ testimonio in Quæst. Natur. ubi tradit, terræ motus terram ab infimo mouere, plana subrigere, valles aperire, & in summa mille miracula edere ; Alioquin etenim terra immobilitate gaudet , & è contra, cælestes orbes vnà cum stellis iugi perenni. motu circumuoluuntur , prout communis est Peripateticorum , & Astrologorum opinio . 2. de Cælo cap. 13. & 14. quam etiam Sacræ paginæ confirmant . Neque enim hinc propterea nascitur, quòd Cælum sit ignobilius terra, vt aliqui perperam censent hoc ipso argumento: Præstantius habetur cessare à motu maximè locali, quàm moueri , & excellentiori corpori nobilior competit status ; sed terræ moles perpetuò quiescit, Cælum irrequieta vertigine circumagitur ; Ergò terra excellentioris est notæ, Cælum deterioris. Pro cuius solutione non defuere viri grauissimi qui Cælo quietem dedere , arbitantes sola in eo astra circumferri , vt Eusebius Emisenus, Procopius Gazæus ad 1. cap. Genes. Iustinus Mart. respondens ad 93. quæst. Orthod. & alij multi , quibus fauere quoque videtur D. August. lib. 2. de Genes. ad lit. cap. 10. Quæ pariter opinio antiquissima fuit, cum de ea mentionem faciat Lucretius lib. 5. de Nat.

*Est etiam quoque, vti possit Cælum omne manere
In statione, tamen cum lucida signa ferantur.*

B

Et

Idem Copernicus in qua re notatus à Scaligero .

Platonis opinio .
In Phædone verò de forma terræ rotundæ, eiusq. futura differentia nostram hanc suffulcit opinionem .

Terra immobilis .
Cælestes orbes perpetuò mobiles .

Idem nobiliores terræ aduersus argumentum, quod soluitur .

Opinio eorū, qui Cælum quiescere, sed astra in eo versari existimant .

Eadem traditur apud Lucretium , & Lactium .

Eiusdem con-
futatio.

Vana de astris
opinio.

Argumenti so-
lutio.

Metaphora à
febrientibus,
qui simul tre-
munt, & ar-
dent.

Et Laertius dicit, astrorum motus nihil obstare, cum fiant ex Cæli totius vertigine, aut, eo stante, & quiescente, eorumdem vertigo fiat ex ea, quæ ab initio in origine Mundi ei attributa, & imposita est ad ortum Solis, necessitate, deinde ex eo, quod calor ignis semper ad loca coniuncta confluerit. Attamen cum maiorem habeat probabilitatem sententia Aristotelica, & Astrologica, sacro etiam atque diuino corroborata eloquio, quæ statuit cælestes orbis vnà cum astris circumuolui (quæ astra vanum est putare, Cælo non esse infixæ, sed aeri incumbere, qui ea perinde sustineat, vt volucres) allata ad argumentum responsio contemnenda, quippè quæ si validam vim haberet, non minùs de stellis, quàm de vniuerso cælesti orbe concluderet. Quare respondeatur, tametsi quiete frui, cæteris paribus, præstantius, expetibiliusq. sit, quàm locali motu cieri; nihilo-minùs aliquam dari lationem quadam quiete excellentiorem, vt latio Cæli immobilitate terræ, cum alias ob causas, tum quia cælestium orbium circumactio est medium, cuius ope, ac interuentu Mundo exhibetur quadripartita anni varietas, sicut dierum, noctiumq. vicissitudo, vt sic cælestium corporum influxus subiectis corporibus commodè, apteq. dispensentur. Sed his omissis, ad rem intermissam stylus vertendus est. Per motum itaq. ego hoc in loco non simpliciter, & localiter factum motum accipio, sed concutientem, aut conquassantem, & de quo intelligi voluit Aristot. 2. Meteor. dum quoddam terræ motus genus tremori simile esse dicit; vbi tremorem sumit pro illo motu, qui fit in horrore, atque rigore, non autem pro tremore propriè dicto, & apud Medicos vñtato; tracta scilicèt metaphora à nonnullis febricitantibus, in quibus vtrumque simul apparet, ac perſentitur, idq. non quia terra, vt animal laborare febris possit, quæ quorundam fuit opinio, quam confutat Seneca in Quæst. Natur. sed similitudine quadam, cuius gratia res dilucidior efficitur, vt cernitur in ijs, qui tertianis intermittentibus, & verè exquisitis mancipati

cipati sunt (aliquando tamen etiam continuis , sed obscurius , sicut & quotidianis , & quartanis) quarum inuadente paroxysmo , membra eorum ita contremiscunt , & æstuant , ob acres tum humores , tum vapores violenter motos , & per sensu exquisito præditas particulas impetuosè vagantes , quos effugiēs calor in intima vsque adeò sese insinuat , vt extremæ partes frigida aliquo tempore maneant , carnesq. vnâ , ad pectoris situm præcipuè , igniti instar Sulphuris , & præcalida exhalationis incendentes , vt motum concussiuum , & flagrantiam , perinde ac Vesuius nunc , illo accessiois tempore , pati rationabiliter dici possint . Vbi propterea animaduersione dignum censeo , per rigorem , me , non frigus , non algorem , qui à natura rigoris non secluditur , intelligere , sed , vt nuper dicebam , motum valdè tremulum , secundum aliam rigoris conditionem , quæ est inæqualis agitatio , ac concussio totius corporis , iuxta Galeni mentem lib. de tremore , palp. &c. similitudine illius , quo dicti febrientes admodum conquassantur , cum indicibili persæpè dentium , tremulæq. vocis stridore , non absimili modo ab eo , quo fera ventorum vis (tametsi externa causa , atque diuersa , eiq. magis accommodata rigori , à quo corpus non febricitat , veteribus Medicis ob summam frugalitatem incognito , quiq. auctore Gal. 5. de Sympt. caus. horroris cuiusdam potius sensum , aut , si rigoris , certè quàm minimum præferebat) horrorem nobis incutere solet , atque tremorem , secundum hanc Lucretij sententiam lib. 6. de Nat.

Bing rigoris
conditiones
ex Gal. do-
ctrina .

Rigor citrà
febrim vete-
ribus Medi-
cis cur esset
incognitus .

Frigus vti nostros penitus quum venit in artus

Concutit , inuitos cogens tremere , atque moueri .

Quæ de rigore assertio , iuxta Galeni doctrinam , meamq. intentionem , corroboratur etiam Hipp. testimonio lib. 4. de Morbis , vbi violentam aerium humorum in partem aliquam irruptionem , & vehementem dissidentium inter se humorum impetum , cum totius corporis concussu , rigoris originem facere testatur . Obseruaui hoc millies in ijs quoque ,

Hippocratis
testimonium
de rigore ac-
cepto iuxta
senium Au-
ctoris

B 2 in-

Epiala febre
detenti cur
vna algent,
& calent.

In Aetna ca-
lor simul &
frigus.

Pindari, & So-
lini auctori-
tate.

Diffidit Ari-
stotelis, &
Auicenne in
Epiala Febri.
Phrenitico
euidam Hip-
pocratis Ve-
suius com-
paratur.

in quibus ab acrium succorū rehumatismo affuturum iam-
iam est aut extrinsecum erysipelas ad cutaneas partes bra-
chiorum, crurumue, aut intrinsecum, vel ad pulmones, vel
ad membranam succingentem costas, quæ Græcis pleuræ
dicuntur, vnde Pleuritidi nomen, non à membrana ipsa,
quæ alio nomine apud eos donata est: Ad differentiam al-
terius febris Epialæ Græcis appellatæ, qua detenti semper
vno eodemq. momento frigus sentiunt, atque calorem, vi-
trea id causante pituita diuersimodè alterata, cuius portio,
putredinis expers, algida remanens, sensum inuehit frigiditatis,
pars verò putrefacta calorem concipit extraneum, qui
aëgris non exiguus impertitur. Ideò cum hac magis fortas-
sè congruit Aetna, quàm Vesuius (tamen enim niuib.
interdum riget, vt Capacius ait, mox nihilominus dissoluū-
tur, quod item his diebus in eo tot flammæ euomente fuit
animaduersum, velut 20. die Ianuarij, & 21. Februarij) Nam
de illo ita legitur:

*Dum mea continuis vruntur viscera flammis,
Vruntur cano cætera membra gelu.*

Eodem siquidem tempore, quo ab intestino igne comburi-
tur, à glaciata niue forinsecus ei assidue incubante congela-
tur; De quo propterea, post Pindarum in Pythijs, Solinus
Polyst. cap. 10. ad hunc modum loquitur. *In illa feruentis
natura peruicacia mixtas ignibus niues profert, & licet
vastis exundet incendijs, apicis canitie perpetua brumalem
detinet faciem. Itaq. inuicta in utroque violentia nec ca-
lor frigore mitigatur, nec frigus calore dissoluitur:* Præser-
tim si vera foret Aristotelis assertio 27. Sect. Probl. 2. quod
in Epiala febre interiora caleant, exteriora frigeant; nam
magis veritati congruum censetur contrarium ab Auicen-
na traditum; ne scilicet, quod Epialæ Aristoteles, id Medi-
cos Lypiriæ attribuere. Quid si ita furentem, ardentemq.
Vesuium comparemus Fulloni in Syro Phrenitico apud
Hippocr. 7. Epidem. 78. quem *cum vstione tremulum* vo-
cat, hoc est, cum vehementi febre, & quodam tremore?
Non

Non inepta sanè est comparatio. Quibus hæc *καταπερρυαν* Altera libri
addita legere ne graueris, benigne Lector; Inscriptio libri
huius erat: *Vesuij Chaos*; in ordinem descriptum, lateq.
planatum, quæ cum nonnullis doctis, ac ingeniosis amicis
minimè arriserit, quod titulis operum ea inesse vis debeat,
vt perspicuè, ictuq. oculi Lectoris menti ideam eorum, quæ
intus agitantur, repræsentet, perindè ac in fronte, & facie
sæpè numero alti animorum motus, tanquam in speculo
cernuntur; idcirco mutata à me fuit; sed ne indicta causa
in eorum sententiam descendisse videar, rationes, quæ ad
huiusmodi titulum super scribendum me impellebant, hæ
sunt numero tres. Prima, quia veteres Ethnici Romani, qui
(vt Dio est auctor) tempore alterius incendij eiusdem mon
tis, Tito imperante Vespasiano, cuius violentia Romam
vsque (nunc verò, summi Dei beneficio, ne signum quidem)
perlata etiam fuit, Chaos & ipsi quodammodò istiusmo
di casum appellasse visi sunt, dum eius impetu, tanto
rumq. accidentium acerbitate cuncta in Chaos redigi, So
lem in terram cadere, & hanc in Cælum ascendere, nec
non rerum omnium, ac elementorum indicibilem sinche
sim, extremamq. ruinam, cuiusmodi erit in supremo vni
uersalis Iudicij die, fieri, aut instare existimabant. Ità siqui
dem & hodie non modò mortis accolæ, Nolaniq. perquam
vicini, sed etiam inclyta, ac famosissima Neapolitanorum
Vrbs, quæ sex circiter milliarior. spatio interiecto à Vesuui
o distans est, ex tot tristibus, horrendisq. euentis, tametsi
cùm traditione, tum maiori adhuc certitudine, quam visus
præstat, originem eorum agnoscerent; nihilominus, vt pij
solent homines, ac verè Christiani, supremum totius Mun
di finem, quo cuncta igne soluentur, vt impendentem, &
iam iam affuturum pertimescebant. Secunda, quia dictum
obseruo Chaos apud Græcos à *χάος*, fundo, quod fuerit fu
sio, idest, confusio cunctorum elementorum. Quippè ob id
quàm aptè præsens conflagratio, ac terræ motio Vesuij
montis Chaos nuncupetur, iudicium fieri poterit ex tot
eius

huius Inscri
ptio *Vesuij
Chaos*, aliqui
bus cur non
approbata.

Auctoris sen
sus, & ratio
nes.

Neap. litano
rum pietas.

Chaos vnde
dictum.

Idē quid ef-
set antiquis.

Præfens su-
perscriptio
cur magis ar-
riferit.

Olimpiodo-
ri auctoritate
cortoborata.

eius confusis euentibus, & conurbatis vndeque in eo elemētis omnibus, dum è suis intimioribus latebris, & profundis visceribus igneos globos, fulgetras, ardētium aquarum flumina, cineres, arenas, ingentiaq. saxa, & denique post mugitus varios, ac fremitus, tonitrua, bombardarum more, eructat, ac vibrat. Tertia, quoniam, vt antiqui illi vocabant Chaos, materiam Cæli & terræ confusam, atque informem, quam primò ex nihilo factam esse dicebant, & de qua postmodum omnia sigillatim per species varias, formasq. proprias prodijisse putabant; ità nunc ego omnem congeriem euentuum, qui in Vesuio, præsentis casus occasione, confusim accidūt, dirimere studeo, singulis ex permixto aceruo seiunctis, in ordinemq. descriptis; & in suas causas, atque principia redactis, vt ex Chao ordo nascatur. Verumtamen, his posthabitis rationibus, hanc alteram Inscriptionem amplecti decreui, quia mei argumenti vim, ac totius operis naturam magis exprimit, & Vesuviano Incendio, à quo velut notabiliori, & cunctis, præ terrore, damnisq. illatis, magis conspicuo, sumenda est denominatio, magnoperè congruit; *Inscriptio enim cuiuscumque libri sumitur à parte prædominante in Tractatu*, vt inquit Olimpiodorus, vbi Metæoron titulum tuetur aduersus nonnullos, qui contrà censebant, eo quòd Liber ille non solum de passionibus tractat, quæ fiunt in sublimi, sed etiam de multis alijs, quæ generantur infrà terram, vt metalla sunt, ac terræ motus; & circà terram, velut salsedo, glacies, &c. Et hic finis primo Capitulo.

Multiplex Vesuvij montis Nomenclatura, ac Etymologia, & primò de duplici Temperamento iuxta Hipp. & Gal. mentem, vbi etiam Fernelius defenditur. Dubium tollitur è Galeni verbis. Bodini peruvicaciam præfens

præfens Vesuij status conuincit, & Seruij balneatio, qua Vesuum & Vesuium nomine ac loco distinguit, sicut alia grauissimorum Auctorum de origine Padi manifestatur.

CAP. II.

QUEMADMODVM Hippocrates à principio libri de Locis in homi. (si non potius Herophilus auctor est) scriptis mandauit. *Natura principium est in Arte Medica;* scù intelligat de structura locorum, partiumuè nostri corporis, quarum anatomes dignotio perquam necessaria est ad diagnosin, prognosin, & curationem, scù de temperamento omnium vniuersim, aut speciatim singulorum hominum, de cuius agnitionis præstantia cum ipse in Epidemijs, & alibi, tum Galenus verba faciens 3. Methodi cap. 7. dicit: *Ego, si cuiusque priuatim naturam exploratam ad unguem haberem, utique qualem fuisse Aesculapium mente concipio, talem me esse putarem,* tanti est in medicina facienda momēti, perspectam habere indiuidui, cuius valetudo regitur, curaturuè, tamperaturam, & cognitum omne, quod ei naturaliter inditum est. Vnde idem Galenus ab initio Libelli *ταπεινός τινος. Omnia (inquit) quæ sunt in medendo, scopum habent id, quod natura est constitutum.* Non est autem in hoc loco inquirendum, de quonam temperamento præfens sermo intelligendus sit, nempe an de fixo, vt vocant, & habituali partium solidarum, quod in proportionem caloris implantati, & humidi primigenij consistit, in quo Galenus ipse vel essentiam animæ ponit in lib. Quod animi mor. cap. 3. & 4. vel quid esse ait complens propriam solidarum substantiam, vt 1. de Vsupar. cap. 9. vel denique quod cum Hippocrate naturam, & habitum corporis appellat. 2. de rat. vict. in acur. comm. 47. Quod tempera-

Hipp. locus enarratur.

Cognitionis temperaturæ indiuidui necessitas.

Duplicis temperamēti consideratio.

De quo temperamēto intelligēdæ sint definitiones Auerrois, & Fernelij.

Idem quomodo defendendus.

Hipp. Aphorismus interpretatus à Celso.

Temperamētum vagum, & mutabile quodnam Galeno sit.

peramēti genus illud esse reor, quod Fernelius definit centum mixtionis, siue primarum qualitarum harmoniam, velut antè eum Auerroes non incōgruè formam mixti definiuit, eo quòd sit finis, sed perfectio mixtionis, cum semper elementa misceantur, vt inde crasis emergat; de quo quidem temperamento si Fernelius loquitur, quando nec annorum, nec ætatis cursu mutationem subire tradit 3. de Temper. 10. & 11. non est ita arguendus, prout alij viri celeberrimi existimarunt, quia fixum cum sit, & habituatum, difficile admodum mutari potest, iuxta Arist. doctrinam in Prædic. Qualit. Idèò namq. omnes ferè contemnere alterationes videtur, quæ ei possunt ab extrinsecis occasionibus euenire, licet tandem, post diuturnas actiones, & reactiones, euidenter & ipsum patiat, ea videlicet ratione, qua

Ferreus assiduo consumitur annulus usu;

& duro in silice aliquam denique notam à molli gutta imprimi videmus: De quo fortassè temperamēto intelligi voluit Hipp. Sect. 2. Aphor. 20. *Quibus iuuenibus profusior est aluus, y s senescentibus contrahitur; Et quibus in adolescentia fuit astricta, effata ætate soluitur.* Quem interpretans Celius lib. 1. cap. 3. ait: *Quibus iuuenibus fluxit aluus, plerunque in senectute contrahitur: quibus in adolescentia fuit astricta, sæpè in senectute soluitur: Melior est autem in iuvene fusior, in sene astrictior.* Quasi dicat Hippocrates, quòd natura hominis eiusdem non est semper vna, & eadem: An verò de alio temperamento, quod assiduè ab ære, cibo, potuq. & consimilibus permutatur, & in dies, ne dicam, momenta, variabile esse constet; quod à Galeno sub dispositionis potiùs corporis appellatione comprehenditur, in spirituum, & humorum omnium fluxili substantia instabilem sedem habens, sexcentisq. obnoxium varietatibus; nihil, inquam, vel parum refert, vtrum de hac, vel illa temperatura tam Hippocrates, quàm Galenus intelligatur, quamuis ambo fortassè magis de secūda, quàm de prima loquantur; quoniam hæc ad Physiologiam pertinet, illa verò magis

gis ad Pathologiam, vel sermonem de morbis, de quibus ibidem illi verba faciunt; Ità & ego à simili (vt aiunt) pretium me facturum operæ iudico, si de commotione, & flagrantia montis Vesuij, quæ ambo sunt grauissimorum instar morborum, & accidentium, quæ hominibus identidem eueniunt, hac in Exercitatione mentionem habiturus, initium duxero ab enarratione naturæ eiusdem montis, & partium eius, in quibus facta est hoc in præsentī Incendio mutatio magna; quippè ea penetrata, non ardua admodum res erit, singula, vel plura, & potiora, quæ cùm antea cētis sæculis, tum hodie accidisse constat, ad pensum vocare, inq̃. propria referre principia.

Quoniam igitur duplex in vnaquaque re expendi natura solet tam à Philosophis, quàm Medicis; altera, quæ nominis dicitur, & ad solam pertinet nomenclaturam; altera, quæ substantiæ est, & ad intimam rei essentiam internoscendam nos perducit; Idcirco Logicis, ac Iatro-physicis præceptis admonitus, de varia, & multiplici Vesuij appellatione prius agam, mox verò de natura magis intima, magisq̃. essentiali; placet enim sapientissimi Epiæcteti dictum: *Initium doctrinæ nominis consideratio*. Quæ Platoni in Cratylo illa est, quæ, qualis nā res sit, nobis aperit, & ostendit, quippè nominis cognitio ad rei agnitionem nos manuducit; vt 1. Elench. assertum sit ab Aristotele, quòd qui nominum vires ignorāt, & se ipsos sæpè numero, & alios quoque fallant; necnon inter Iurisperitos rectè pronunciatum à Baldo fuerit in L. Liberti. nu. 9. C. de oper. liber. omnem scientiam à cognitione vocabulorum incipere.

Mons itaque, de quo sermo, in extremis oris Campaniæ est, quam veteres sub Phlegræis campis comprehendebāt, vulgò dictæ, *Terra di Lauoro*, iucunditate, ac fertilitate Cæli, & soli nulli alteri regioni cedentis; quam ideò antiqui dixerunt *Summum Liberi patris cum Cerere certamen*, auctore Plinio lib. 3. cap. 5. Merula autem 2. par. lib. 4. c. 25. Paradisum Italiæ vocat; ab ea parte, qua Neapolis ad Orientem

Duplex in vnaquaque re expeditur natura, Nominis, & Essentia.

Epiæcteti dictum.

Alterum Aristoteli.

& Baldi.

Vesuij descriptio, & Campaniæ fertilitas.

C tem

Montis celsitudo.

Mons Castus idem qui Synai quibusdā creditur.

Altitudo xxx. stad. de Stab. ē colle accipienda.

Amplitudo Vesuij quantā in toto ambitu, & circuitu.

Nomenclatura.

Scafati, & Torre della Nuntiata quibus olim nominibus vocarentur.

tem spectat, positus, Nolæq. vicinus, excelsus quidem, sed in hoc valdè nimis superatus ab Aetna, alijsq. multis igniuomis montibus, cum à radice ad summitatem quatuor solùm nostra interiacere milliaria quidā scribant, quæ diuēsiō pariter traditur à Plinio lib. 5. c. 22. altitudinis montis Casti in Syria Antiochena, quem nōnulli Synai esse existimāt; nescio tamen modò, an eiusmodi altitudo iuxta ascensionis lineam rectam, ac perpendicularem, vel obliquam accipi debeat; Quippè Vesuius à sublimiori fastigio ad mare vique recto tramite vix M. passibus distare dicitur, cumq. Galenus triginta stadia, seu quatuor millia passuū à mari ad collis summitatem interesse scribit loco paulò infrā adducendo, de Stabienfi colle intelligit, quodq. Plinius citato loco de Castio dicit: *Ambitus ad cacumen xix. M. passuum est, altitudo per directum iv.* Galenus simpliciter tradit de mox annotato colle, nō autem de Vesuio, qui tamen olim celsior, quàm hodie; quippè etiā post hodiernū tam motum, quàm incēdiū, in altero cacuminū depresso apparet, nec biceps ampliùs, vt aliàs, quoniā qui ad Neapolim vergebat apex, vnde ab initio tot fulgura, & horrida tonitrua vomebātur, cū tot cineribus, aquis, & lapidibus ignitis, solo nunc iacet æquatus. Quare hodie multò minus verū est, quod Dio in Tito scribit: *Hic olim quidē ex omni parte pariter excelsus erat.* Amplitudo autē eius, totusq. ambitus à radicibus ad cacumen spatio vigintiquatuor milliar. comprehendi traditur. Cuius quidem nomenclatura nō vna est, sed multiplex, communiter verò, passimq. Vesuius nuncupatur, vt fidem facit Galenus, qui de eo agens lib. 5. Meth. cap. 12. sic de nomine ait: *Quem montem & veteres Romani in historijs, & qui nunc diligentiores sunt, Vesuium nominant;* & ante Galenum Strabo, qui tempore vixit Augusti, atque Tiberij, post descriptionem oppidorum Pompeij (hodie oppidulum hoc Scafati est, & non Torre della Nuntiata antiquis Opulentos) & Herculei (vulgò, ni fallor, la Torre del Greco) subdit: *Imminet his locis Vesuius mons,* lib. 5. Sed cur

cur amabò Galenus præadducto loco scribit: *Celebre nunc, nouumq. nomen Vesuium est?* An non antea per tot sæcula flammæ, & cineres eructauerat, Tito præsertim imperante, vt ei tale nomen, iuxta Capacij sensum, meritò competeret? Puto, quia primùm Romani, assertore etiam Clu-
 uerio, fecere Veseus. Hinc Lucretius lib. 6. (si tamen Lucretij est versus ille, & pro Veseum, poni non debet Misenū, de qua re infra ex Lambino interprete, atq; Turnebo.)

Dubium de Vesuij nomine ex Gal.

Enodatio. Vesuius dicitur etiam Veseus.

Qualis apud Cumas locus est, montemq. Veseum.

Virg. Georg. 2.

Talem diues arat Capua, & vicina Vesuo

Ora iugo.

Sic apud Flaccum, Silium, Statium, Aufonium, & denique Suetonium in Tito, Vesuium nominatum inuenire licet; *Quadam* (inquit Suetonius) *sub eo fortuita, ac tristia acciderūt, vt conflagratio Vesui mōtis in Campania;* quinimò Græci, quos inter Latinos Poetæ in primis imitati sūt, *Vesbium*, seu Vesuium dixerunt; ideò Columella lib. 10.

Vesbius.

Fontibus & Stabiae celebres, & Vesuia rura.

Silius lib. 17.

Euomit pastos per secula Vesuius ignes.

Vesuius.

Statius Sylu. lib. 4. carm. 4.

Hæc ego Chalcidicis, ad te Marcelle, sonabam

Litoribus, fractas ubi Vesbius egerit iras.

Martial. lib. 4. Epigram.

Hic est pampineis viridis modò Vesuius umbris.

Sic etiam Lipsius notat ad lib. 1. Histor. Corn. Tac. hunc mōtem Plutarcho *Βέσβιον* dici. A Procopio in de reb. Goth. appellatur *Βέβιος* Bebius; sicut ab Anastasio Bibliothecario in Benedicto II. ita scribente. *Mons Bebius, qui est in Campania, eructauit.* Lesbium quin etiam tradit nūcupari Ambrosius Nolanus, quod veluti *λεσβίων*, & *λεσβιδέων*, obsceno

Bebius.

Lesbius.

ore loqui significat, sic Lesbios obscenis veluti faucibus flammæ euomit. Quamuis ad mores etiam obscenos illud referant, vt *λεσβιδέων* sit, Lesbiorum obscenos mores

Pura mulier
Petronio Ar-
bitro quæ-
nam sit.

Interpres Plu-
tarchi defen-
sus.

Exhaustor Vr-
bium dictus.

Bodini per-
uicaciam quæ
conuincant.
Præfens Sta-
tus Vesuvij.

Eiusdem cla-
des ex San-
nazario.

sectari. Vnde, vbi Petronius Arbitrator *puram mulierem* nuncupat, Ianus Dusa notat, sic vocari mulierem liberam, immunitatemque à foeditate morbi Campani, ac luxu illo capitali, quem Nolanis assignat Ausonius, Lesbijs usurpatum antiquitus. Quod si polluere etiam, & coinquinare habet vetus Glossarium, Lesbium dicemus, quia cinere, & flammis eam regionem foedauit, auctore Capacio Neap. Hist. lib. 2.

cap. 8. Vnde forsitan non errat Plutarchi interpres, dum Lesbium vertit, non Vesuium, licet alij aliter sentiant. De cuius nomine, delicijs, & luxu Martialis extrat Epigramma.

Hic est pampineis.

& cætera, quæ sequuntur vsque ad antithesin, vt in hodierno incendio.

Cuncta iacent flammis, & tristi mersa fauilla.

Cum quibus concordant illa Cassiodori verba de incendio Vesuvij, tempore Theodorici Regis, cuius erat à secretis. *Stupeas subito calore vastata, quæ latissima fuerant viriditate depicta.* Exhaustor Urbium Vesuius dicitur à Statione lib. 3. Sylu.

Non adeò Vesuius apex, & flammea diri

Montis hyems trepidas exhaustit ciuibz Vrbes.

Verè autem ne, an per hyperbolen, vt visus est credere Bodinus, tot horrendis euentibus fidem abrogans, decidat præfens calamitas Turris, quæ dicitur, *del Greco*, Octauiani, & aliorum oppidorum, ac villarum multarum, quarum bona pars, post montis concussionem, seu eiusdem tonitrua, fulgetras, cinereos globos longè lateque diffusos, & post ignitorum lapidum varij generis protelationem, necnon torrentes aquarum feruentium, nigrarum, tetrique odoris, sulphuream, atque bituminosam mixtionem redolentium, cum ab alijs nunc violenter factis in monte hiatibus, tum à cratere potissimum verticis eius in subiectos agros, & in imam planitiem impetuosè vndantium, collapsa, & diruta iacet; Vnde & Sannazarius, quasi de præfenti loquens incendio, eiusque occasione cladibus acceptis, ita cecinit:

Aut

Aut cum terrifici sonitus , ignemq. Veseui ,

Et desolatas passim defleuerit Vrbes .

Boetius 1. Philosophicæ consolat. prosa quarta vocat Veseuium vagum montem, cum ait.

Mons vagus
cur Boetio di-
ctus .

Nec ruptis quoties vagus caminis

Torquet fumifcos Veseuus ignes .

Sed cur vagum appellat? An quia latè dispergit incendia, cinereasq. fauillas? An quia non semper ex eisdem locis flammæ eructat, sed nunc ex his, nunc ex illis caminis? Nescio verò tandem, unde permotus Seruius Virgilij interpres decantatus scribat, Veseuum diuersum esse à Vesuuiio, atque illum quidem in Liguria, hunc in Campania situm esse. Constat enim celeberrimorum scriptorum testimonijs, Ligusticum illum montem, superantissimum inter iuga Alpium, & Padum gremio suo fundentem (vbi obiter notandus error multorum grauissimorum Scriptorum, vt Aeschyli, qui, teste Plinio, Eridanum, siue Padum in Hispania nasci exarauit, Euripidis, cui Apollonius 4. Argon, consentit, qui fontem, aluumque communem cum Rhodano habere voluit; à quibus in eundem lapsum ducti fuere Appianus lib. 3. de Bello Ciu. de Pompeij profectu ad Alpes penetrâdas verba faciens, & Raphael Volaterr. 3. suæ Geograph. Quinimò & B. Basilius M. qui 3. Homil. Hexam. minus alijs Eridani originem agnouisse videtur, dum à montibus Ripheis manare asseuerat. Neque enim à tali nota liberare tantum virum possunt Possidonij verba apud Strabonem, quæ innuere videntur, quos antiqui Ripheos montes vocabant, nunc Alpes dici, quoniam ipsemet S. Basilius de quibusdam Ripheis loquatur, abundè significat, cum eos esse ait, qui stant vltra intimiorem Scythiam) Vesulum, non Veseuum esse appellatum, de quo profectò non sensit Virgilius, vt alij ante me rectè annotarunt, qui non Liguriæ, sed Campaniæ populos, qui Turno aduersus Aeneam suppetias tulerant, enumerandos suscepit. Quid enim imperitius à Poeta dici potuisset, quàm si Clanio Fluuio, Acer-

Seruij hallu-
cinatio .

Padus vnde
primū emer-
gat. Vbi gra-
uissimorū Au-
ctorū lapsus
notatur, idest
Aeschyli,
Euripidis,
Apollonij,
Appiani,
Raph. Volat.
D. Basiliij .

Riphei montes
interdum
Alpes dicti .

Vesuvius unde dictus.

Acerris, Capuæ, reliquisq. Campaniæ locis repentè Liguriæ montem miscuisset? Verùm denique cur Vesuvius dictus est? Respondet Capacius, *quasi Veseius à conflagratione, cum Vesuviæ favilla dicatur*. An verò huiusce denominationis vera ratio sit allata à Capacio, aliorum iudicium esto. Quæ satis, superq. sint pro Vesuvij nomenclatura, quam vberius traditam videre est apud Ortellium in Thes. Geogr. Arnaldum Pontacum Comm. in Chron. Eusebij, & Minoem Comm. in Epist. Plinij Iunioris.

Natura Vesuvij, non solum ex Historicis, & Geographicis, sed ex Medicorum placitis, & mente in primis Galeni, qui montis huius temperaturam perbellè describit; E cuius etiam exemplaribus notabilis macula eluitur. Vesuviana vina diversa à Falernis. Massica & Falerna eadem. Pindarum sub Typhonis fabula causas rimari naturales. Vesuvij vina unde Græca dicantur, tantumq. sortiantur vigorem. Vbi & cur hodie vina Lacrymæ dicta ebullitionem passa sint, seminaq. in terram proiecta multò celerius solito germinarint. Vesuvij temperatura cur dissimilis. Dissidium Hippocr. & Arist. in materia, origine, & qualitate ventorum. Aqua vulgò dicta del Formale ab Auctore cur celebrata. Terra sicca cum sit, cur non debuit esse humoris experts. Vesuvij natura varia, comparatione humani corporis tam sani, quàm morbofi. Vbi de statu vario hepatis in quibusdam Hydropicis disseritur; & demùm in quo discrepent Leander, & Fazelus in Aetnæ descriptione.

CAP.

C A P . I I I .



NTIMAM & essentialem Vesuij montis naturam, ad differētiā nomenclaturæ, venaturus, non aliunde eam promptius, citiusq. me assequi, & attingere posse reor, quàm à varia partium, & locorum eius structura (compositionem vocant) necnon ab eorundem qualitate, seu temperatura, vti minerarum quoque, & exhalationum, quas intus alit, fouet, sæpeq. eructat, & à quibus ignes illum incendere soliti, ac terræ motus eundem, velut aliarum vicina, tum longè semota loca, multiplicis consensus infra declarandi ratione, conquassantes, identidem erumpunt. Quæ duplex cognitio, structuræ scilicet partium, ac temperamenti, vt in medicina facienda magnoperè cōfert ad inueniendam tam affectus ideam, quàm malè affecti loci situm, conditionemq. & ex consequenti ad curationem per conuenientia auxilia ritè moliendam, quòd statu cognito secundum naturam, facillè contrarius, & præternaturalis dignoscatur, cum *rectum*, assertore Philosopho 2. de Anima, *sit index sui, & obliqui*; sic in re præsentī, ad indagationem principiorum, & causarum tot mirabilium euentuum, qui in hac, & in alijs olim miserè visis, ac persentitis conflagrationibus acciderunt, non minimum adiutorij asseret. Quamobrem à montis temperatura inchoans, eam, perindè ac si hominis esset, à Galeno elicere constitui, quippè qui Vesuij naturam, iuxta hunc sensum acceptam, perbellè delineat lib. 5. cap. 12. Methodi. Sed antequàm verba illius in apertum asseram, pro faciliore totius rei intelligentia, auerruncandus error est, qui in vulgata eius exemplaria irrepsit, ita vt cum Medici, tum alij etiam insignis literaturæ Viri, tale mendum delere nescierint, & quod ipse decem & octo ab hinc circiter annis in meis libris de Morbis Capitis frequentioribus in Catarrho annotaui, & non ità pridem in

Hæ-

Naturam Vesuij vnde Auctor venit.

Duplex cognitio Medico necessaria

Vesuij temperatura ex Galeno.

Mendum castigatum in exemplaribus Galeni ab Auctore olim grauius scriptorum testimonio.

Nunc Clu-
erij auctori-
te.

Stabiæ & Sta-
bientis collis,
non Tabiæ &
Tabientis.

Eiusdem de-
scriptio & fi-
tus.

Ad eundem
missio valetu-
dinariorum.

Vnde Vesu-
viani montis
tractus ad ma-
re placidissi-
mus esse colli-
gitur, & vn-
de talis eua-
dit.

Hæmoptysi, fretus auctoritate Strabonis, Statij, Symma-
chi, & aliorum veterum Auctorum; in qua sententia nunc
eo magis confirmor, quò data mihi est à D. Gabriele Nau-
dæo iuvene variarum literarum peritissimo, & Em.^{mi} Car-
dinalis de Balneo Principis omni virtutum genere cumu-
latissimi Bibliothecario, commoditas legendi Antiquam
Italiam Cluuerij, qui in vulgatis Galeni exemplaribus vo-
cabulum Σταβίας, corruptum vbiq. legi affirmat τὰς σταβίας, τὰς
ταβίας, αὐτὰς σταβίας. Quod mendum incurioso librario attribuit,
ostendens etiam vnde facillè emergere potuerit, & addens
in marginibus cuiusdam exemplaris, quod, à Iosepho Sca-
ligero ei legatum, Martinus Gregorius Turonensis (Medi-
cus) Venetijs, & Romæ cum manuscriptis contulerat, vbiq.
pro Ταβίας, Ταβίας, Ταβίας, scriptum esse Σταβίας, Σταβίας, Σταβίας.
Galenum verò Stabias voluisse, accuratissima eius topogra-
phia indicat, in qua omnia Stabiarum loco exactissimè con-
ueniunt, de quibus ità Symmachus lib. 6. Epist. 17. *Stabias
ire desiderant, ut reliquias longæ ægritudinis armentali la-
ste depellant.* Stabiæ autem oppidum est plurali nomine di-
ctum, vltra Vesuvium montem, & Sarnum amnem, situm,
cuius locus hodie vocatur, *Castel à mar di Stabia*, de quo
inter alios Plinius lib. 3. cap. 5. Eminent autem hic mons, seu
collis, mediocri altitudine, summoperè celebratus, & quem
Galenus tam accuratè describit (licet nomen eius silentio
inuoluerit, neque enim ad rem suâ facere putauit) qui Sta-
bientis collis nuncupatur, quò antiquiores Medici, imò &
nos etiam hac tempestate mittere Roma solemus valetudi-
narios, & eos maximè, qui ad Phthisin inclinant, aut iam
Hæmoptoicos, ac verè Phthisicos, ut ibi vel sanentur, quod
multis sanguinem spuētibus, & ferinis destillationibus man-
cipatis feliciter contingit, vel saltem longiorem vitam cum
minori molestia traducant, quod Phthisicis ex pulmonum
ulcere insanabili non rarò euenire experientia docet. Nec
mirum sanè, cum totū illum ad mare positum Vesuvij mon-
tis tractum audiam esse placidissimum; Vbi propterea om-
nes

nes anni tempestates scatent omnigena fructuum vbertate, fontes puris labuntur aquis, varijs agri omnimodi floribus vernant: non frigus illic, non æstus est grauis, sed temperatus aer funditus mitibus Solis radijs illustratus, necnon placidis exhalationibus cōtinuè ab internis meatibus expirantibus tepidior redditus. Ità ibidem, ad Turrim vocatam *del Greco*, parùm firmæ valetudinis causa præteritis diebus autumnabat (est enim aer ille cunctis delicatioris habitudinis recreandis accommodatissimus, ob sui teporem) Emin.^{mus}

Cardinalis Franciscus Boncompagnus Neapolis Archiepiscopus, & Pastor vigilantissimus, morum candore, vitæq. integritate nihilò minùs, quàm natalibus vbiq. locorum conspicuus, dum Vesuuianæ cladis impendebat periculum, à quo Deus illum mirabiliter præseruauit. Iam enim audiebantur, ac cernebantur signa futuram mox tempestatem præinducantia, mugitus, & sonitus varij, sub pedibus tremores, & incolarum ad maris oras, & Neapolim versus, relictis omnibus, confugientium ploratus, & vlulatus, dum ipse, terrestri itinere iam cœpto, tanquam magis ancipiti, & periculoso, intermisso, cum paucis è familiaribus in nauiculam insiluit, qua tutus, & citò Neapolim peruenit. Mons autè ille, cuius nomini Gal. parcat, à Cassiod. lib. 11. Ep. 10. Lactarius nuncupatur. Cum rerum Domini, inquit, *clementia*, de famuli sui David salute cogitaret, remedia Lactarij montis eã iussit expetere, ut cui medela humana nil profuit, vulgati loci beneficium subueniret. Et exiguo post. Huic igitur ferocissimæ passioni beneficium montis illius diuina tribuerunt, ubi aeris salubritas cum pinguis arui fecunditate consentiens herbas producit dulcissima qualitate conditas, quarum pastu vaccarũ turba saginata lac tanta salubritate conficit, ut quibus Medicorum tot consilia nesciunt prodesse, solus videatur potus ille præstare, &c. Oppidum hodie Episcopale sustinet huiusmodi collis, vulgari nomine, *Leteri*, vocatum, ab antiqua illa denominatione tracto. Huic Galenus ait Vesuuium coniungi, cum tamen Sarnus amnis

Emin. Card. Boncompagnus mirabiliter a Vesuuiano Incendio liberatus.

Mons Lactarius quoniam fit ex Cassiodoro.

Hodie Leteri. Idem cū Vesuuio non coniungitur.

D inter-

Vbi Galenus
excusandus
potius quam
carpendus.

Procopius
notatus.

Historia Hæ-
moptoici mis-
si à Gal. ad
Stabias.

Vesuius qua-
re notus cun-
ctis mortali-
bus.
Idem cur æ-
ris puritati, &
ficcitati con-
fert.

intercedat, cum valle duo millia passuum lata, nec ulli alij monti connectatur Vesuius, sed vndique discretus, & planitie cinctus appareat; Vnde Boccatius de Mont. loquens de Vesuio ait: *Nulli montium coniunctus*. At Galenus breuem illam distantiam paruifecit, qui cum nec Historici, nec Geographi, sed Medici potius muneri incumberet, propterea excusandus est. Nota aliqua fortasse magis dignus est Procopius, qui quamuis Lactarij montis meminerit lib. 4. Goth. rerum, tamen lib. 2. in Vesuium montem Medicos misisse tabe detentos affirmat. Quibus hunc in modum enarratis, adeamus iterum Galenum, cuius verba de Stabienfi colle, & monte Vesuio dubio procul ex prænotatis clariora omnibus fient. *Quarto (inquit) die naui Stabias peruenit, vsusq. est lacte, quod & mirificam planè vim habet, nec sine causa prædicatur, de cuius usu aliquid dicere oblatum nunc tempus videtur, nec de eo tantum, quod apud Stabias habetur, verum etiam de omni alio. Igitur ad lac Stabianum commendandum multa concurrunt, & locus ipse satis editus, & aer illi circumdatus siccus, & pascuum pecoribus salubris: Altitudo collis mediocris, via à mari ad ipsam triginta stadia (seu quatuor millia passuum) ampliusq. aliquid, sed non multò. Oppidulum autem ipsum Stabiæ apud mare in intimo maxime sinu est, qui inter Surrentum, & Neapolim conspicitur, magis tamen in latere, quod ad Surrentum pertinet. Caterum totum hoc latus est collis satis magnus, & longus, Tyrrhenum vsque mare protensus; infletur autem leuiter in occasum versus. Coniungitur illi in imo sinu alter collis non paruus, quem & veteres Romani in historijs, & qui nunc accuratius loqui volunt, Vesuium vocant. At celebre nunc, & nouum nomen est, Vesuius, omnibus mortalibus notum propter ignem, qui ex terra in sublimem emittitur, quod & ipsum mihi videtur haud parum ad circumfusi aeris siccitatem conferre, & alioqui præter ipsum ignem nec stagnum propinquum, nec palus, nec fluuius alicuius momomenti vsquam in sinu habetur. Omnibus vero,*

rò ventis, qui ab Arcto ad aestiū Occasum perflant Vesu-
uī collis obijcitur, multusq. cinis ab eo ad mare vsque per-
uenit, reliquia videlicet materiae, tum quae in eo combusta
est, tum quae nunc etiam vritur. Omnia haec aerem efficiunt
siccum. Haecenus Galenus, è cuius verbis non difficulter
cognoscitur, montem esse calidæ siccaeque naturæ, saltem
secundum maiorem sui partem, eamque intrinsecam, sed &
extrinsecam, praesertim in apice, seu cacumine, vnde fu-
mi, & exhalationes, ac calidi cineres, & exusti lapides ali-
quoties, extra etiam tempus magni, horrendique incendij,
eructantur; Ex cuius ob id amplo hiatu, è quo in inti-
mis licet ignem videre, feruentes qui exiliunt spiritus am-
bientem & circumfusum aerem puriorem, siccioremque, red-
dunt. Quod enim de eius vertice dico, passim à multis tra-
ditur; potissimum verò à Strabone lib. 5. *Suprà hæc loca* Ex Strabone.
situs est Vesuuius mons agris circumcultus optimis excepto
vertice, qui magna sui parte planus quidem, at totus steri-
lis, & aspectu cinereus. Xiphilinus Dionis Epitomator de
eodem loquens ait: *Extrema eius arbores habent, & mul-* Dione.
tam vitim, ambitus verò igni expositus est, & interdum fu-
num, noctu flammam emittit. Marcellinus in Chronicis:
Vesuuius mons Cāpania torridus intestinis ignibus aestuans, Marcellino.
exusta euomit viscera. Et clarius adhuc Procopius lib. 2.
rer. Goth. *In ipso vertice altissimum est in medio antrum,* Procopio.
ita ut veri sit simile, ad ima montis penetrare; atque ignem
hic videre licet, si quis prolato capite introspicere audeat.
Idem lib. 4. *Quoties autem pulueris eructatio contingit,*
etiam saxa praecidens flamma ab imis montis partibus in
sublime effert, atque propellit, nonnulla quidem parua, quæ-
dam verò admodum ingentia, atque inde emissa, in diuer-
sas partes dispergit. Fluit etiam inde riuus ignis è summi-
tate montis pertingens ad radices vsque, & ultra, quemad-
modum in Aetna fieri solet. Quæ cuncta, & singula quanta
cum veritate scribat Procopius, hodiernum incendium de-
mōstrat, in quo prædicta omnia, & alia quoque plura à cun-

Ex aquis Ther-
malibus intus
stagnantibus,
nunc ignitis
& cum tetro
sulphuris odo-
re excreatis.
Ex Zonara,
& Arist.

Vesuij su-
perficies ubi
hodie tactu
calida.

Cauma febrile
cur magis
in thorace
percipitur.
Suprà dicta
Vesuij tem-
peratura ar-
guetur etiam
a foueis su-
datorijs.

etis obseruantur, vt patet ex literis, relationibusq. multis Neapoli missis, & ibidē impressis, veluti ex iconibus montis ardescētis affabrē depictis. Quam præterea fidem astruunt literæ Vicarij Nolanæ Urbis ad Illustrissimum Episcopum Ioannem Baptistam Lancelottum Romæ nunc morantem, cuius dominio montis pars, quæ ad Nolam spectat, subdita est. Quæ sanè Bodini peruicaciam sensui oblectantem abundē conuincunt, & vnà etiam Vesuij temperaturam, quam venamur, non obscurē indicant; sicut Thermales tot aquæ sulphureæ, ac bituminosæ, quæ ibi stagnant, & quæ hodie tam profusè cū tetro admodum, & sulphureo odore è vastissimo cratere quoquouersum exundarunt, vt iure scripserit Zonaras, *copiosos ignis fontes hunc montem in medio continere*; quod congruit cum doctrina Aristotelis, qui lib. de Mundo, ait: *continere terram multos in se vt aqua, ita & flatus, & ignis fontes*. Verùm quod addit Zonaras, *exteriora carere igne*, intelligendum est de tempore intermedio, seu extrà paroxysmum, tempusq. incēdij magni. Quam rem hausit à Dione, qui ante eum scripserat, cum ignis eternas montis partes non exurat, inde fieri, vt ea, quæ sunt in medio, absumantur, & in cineres redigantur; Cuius Historici sermo nec ipse est accipiendus de actu sæuiente incendio, quale præsertim fuit quod ibi describit; quippè in hoc præsentē, illi consimili, certior factus sum, ad duo circiter milliaria, superiores mōtis partes, versus imas, tactu calidas persentiri, nisi aliud sit calidum esse, aliud incendi, & exuri. Sed & calorificam vim effatu dignam (quæ tamen non vrens, non desolans sit, vtpotē longiùs à suo principio distans, similitudine caloris febrilis, cuius cauma in thorace incensī cordis tabernaculo valdē magis molestē percipitur, quàm in alia corporis regione) superficiei terræ montis ab interaneis exhalationibus & ignibus, ac sulphureis, bituminosisq. mineris impertiri, argui inde potest, quòd villici tam antiquioris, quàm nostri etiam sæculi foueas ibi excuare consueuerunt, inq. eas descendere, ad molestos hu-

humores vi repidi vaporis sulphurei eliciendos , cuius rei etiam meminit Georg. Agricola lib.4. Subterranean. sicut quoque nō leuiter probatur à qualitate vinorum, quæ in montis ambitu, quo maximè Nolam versùs decliuus est, vinetis vndique circumculto , generosa admodum, atque sincera fecundissimè proueniunt, cum orta suis attestentur principijs. Neque enim id solū attribui debet aprico Solis aspectui, cui mons expositus est, cum & alij non desint montes ad eandemmet oras positi, & aprici, in quibus nihilominus istiusmodi vinosa vina, quæ Cretensibus nullatenus cedūt, vt nec ei forsitan apud Homerum celebri, quod *Μαίνα*, & *αἰδοσα* vocat, haudquaquàm producantur . Quæ vina sunt qui putant eadem esse cum Falernis , quibus ad abluendos trochiscos vipereos pro Theriacæ compositione veteres Romani Medici utebantur ; idq. quoniam ex agro Falerno eò vites fuere translatae . Verumtamen Falernus ager suas retinet vites, quæ cum Vesuuiano solo non communicant. Vnde hallucinationi exillimo occasione præbuisse breuem locorum distantiam , & generosam vtriusque vini qualitatem similem ; non dispari enim ratione obseruo interdum confundi vinum ipsum Falernum cum Massico , genito in monte eiusdē nominis, quem hodie dicunt *Monte di Dragone* , quod Castellum est extremo Massici montis apud mare impositum . Nullus quippè mons alius ad Falernum agrum est , nisi qui Massicus dicebatur , qui pariter à nonnullis è veteribus mons Falernus vocatus fuit . Vnde Martialis lib. 12. Epigr. 57.

Nec in Falerno Monte maior autumnus .

Vt mirandum non sit , si apud Silium Italicum Falernum vinum cum Massico pro vno , eodemq. acceptum inuenitur lib.7. in his versibus .

*Vitiferis latè florebat Massicus aruis ;
Miratus nemora , & fulgentes sole racemos .
Id montis decus . Atque ex illo tempore diues
Tmolus , & ambrosijs Aruifia pocula succis ,*

Ac

A qualitate
vinorum quæ
profert .

Vesuniana,
vina diuersa
à Falernis, licet
qualitatibus inter se
similia.

Mons Massicus .

Massicum &
Falernum vinum
vnum & idem .

Ac Metymna ferax, Latij's cessere Falernis.

Aenaria quo-
que Insula,
eadē ex cau-
sa vina gignit
fortia.

Pindarus sub
Typhonis fa-
bula causas
rimatur natu-
rales.

Vesuvij vina
quæ & cur
Græca appel-
lata.

Eiusdem La-
crymæ dictæ.

Ambo vnde-
nam tantum
adquirunt vi-
gorem.

Quippè Falernus ager Massico monti conterminus erat, ab eoq. incipiebat, protendebaturq. ad Vulturum vsque flumen. Ità similiter eadem prorsus de causa Aenaria Insula, Ischia hodie vocatur, vinorum generositate insignis est non minùs, quàm balneis calidis, medicatisq. plurifariam aquis, propter varias in subterraneis latebris Sulphuris mineras, quarum gratia factum, vt & ipsa olim ignem in sublimē exhalarit, Typhonis, idest, ardoris in modum, ceu fulmen è Cælo recidens in eam, ex quo data veteribus occasio fabulandi de Typhone Gigante hac in Insula sepulto, eumq. dum latus verteret, euaporasse flammæ, & aquas, vt Strabo ait lib. 5. Sub qua tamen fabula Pindarus Pythijs carminibus naturales causas infrà assignandas percurrit, cum totus hic Italiæ tractus, & præsertim à Cumis vsque in Siciliam ignitus sit, & coeuntes sub terra cauernas in Græciam vsque, & continenti terræ porrectas obtineat. Dictorum autem vinorum montis Vesuvij, quæ alba sunt, Græca appellantur, eo quòd (si Petrarchæ in suo Itinerario fides adhibetur) pars illa Italiæ à Græcis possessa olim magna Græcia dicebatur, id quod Capacio nō probatur; qui aliam talis denominationis originem affert ex historia cuiusdam Græci Eremitæ, qui ad Eglam vites in hortulo plantauit, quæ ad Summam inoculatæ, cum plurimæ creuissent, Græcum nomen retinuerunt. Quæ verò rubra sunt, Lacrymæ nuncupantur, quæ cidentur ex vuis nigris, è quibus illæ iudicantur præstantiores, quæ, antequàm tundantur viti, ex lacubus spontè fluunt, Pausilypanas longè superantes suauitate & vinositate. Vnde non, vt illæ, per æstiuos calores ità facilè acefcunt, eodem Capacio referente. Sed vnde id roboris, id energiæ, vt sic dicam, sortiuntur? profectò non aliunde, quàm à natura, & qualitate soli montis Vesuvij, vbi sulphureæ, bituminosæq. minere, & intus inde ortæ exhalationes præcalidæ, sed non ignitæ semper, aut in flammæ conuersæ, vigorem excellentiorem vitium radicibus (vnde

(vnde qui oligoforum vinum valens & vinosum reddere volunt, Sulphur adijciūt) ac rorido terræ humori dictorum mineralium participi assidue suppeditant, vt Sol etiam exterius, cuius aspectui & radijs mons ille obuius est. Quam rem non leuiter corroborat id, quod nuper Nola scriptum est; nimirum arbuta nunc iam emittere germen, ex quo scilicet eorum radices, & trunci ad imum cineribus, & arenis calidis cum terra, & aqua commixtis, & quoddam veluti pingue lutum efficientibus obsiti, ac circumdati cernuntur, post incendij eruptionem, imò & nonnullarum segetum, præsertim verò tritici, semina in terram illam proiecta limosam, citius valdè, quàm antea actis annis, trium, dico, quatuorue dierum curriculo pullulasse visa esse, ne fileam, quod Vicarius prædictus de nobili apud Rauennates Ingolorum familia oriūdu ad supra nominatum Nolæ Episcopum Romæ nunc degentem, tam natalibus, quàm proprijs virtutibus Illustrissimum, scribit, Lacrymas dolijs, quæ multa erant, inclusas, ad Turrim dictam *della Nuntiata*, inuentas omnes calentes, bullasq. euaporantes; puto, non ex circumfuso tantum, & ambiente vndecunque aere, exhalationibus sulphureis foecundo, & vaporacionibus calidis ex ignitis aquarum desputarum fluminibus elatis per doliorum rimulas ad intimam vsque vini substantiam alterandam, turbendamq. penetrato, ad similitudinem aeris illius, qui nonnunquam vi fulminis è Cælo iaculati illuc ingressus vinum absomit, dolio non oblucente, intacto præterlapso; Nam ab hac communi causa in alijs quoque cellis vinarijs dolia quorumcunque vinorum idem infortunium passa fuissent, sed quia etiã inibi dolia cineribus dictis vel tumultata prorsus, vel vnde quaque obliterata inuenta sunt. Quæ cuncta calidæ & sulphureæ sunt qualitatibus soboles, iuxta id etiam quod Plutarchus 4. Symposiac. quæst. 2. narrat, tubera crescere videri à tonitru, fulgure, & fulmine, partim quia inter tonandum multum aquæ genitabilis decidit, ob admixtionem caloris, partim quia probabile est, fulguralibus ac fulmina-

Historia notatu digna.

Io. Baptiste Lancelotti Episc. Nolen sis laus.

Vina Lacrymæ dicta vbi, & cur hodie ebullitionem passa.

Tubera terræ cur crescere videantur à tonitru.

Vesuij natu-
ra cur diffi-
milis.

Amnis Dra-
co iuxta Nu-
ceriam labēs.

Nota de mó-
te Testaceo.

minimalibus aquis, spiritibus, atque caloribus alte penetran-
tibus terram conuerti, sicq. laxari, & hiare, quomodo ca-
lores quidam, & humores sanguinei in corpore tubercula
glandosa, & strumas efficiunt. Hæc autem in extrinsecis fa-
cta, & obseruata, vt effectus, ita signa quoque sunt eorum,
quæ in intimis mons habet, quibus videlicet clarè constat
naturam montis huius esse, qualem ex Galeno & alijs iam
retulimus, calidam & siccam. Nec quis miretur quòd Ve-
suius in apice sterilis, & exustus appareat, iuxta scilicet sta-
tum eius partim genuinum, & partim aduentitium simul
ex tot illac excreatis flammis, in locis verò decliuioribus
aliam præferre naturam videatur, cum densis arboribus
illa sint vndique opaca, multaq. viti referta, & in medio
tractum habeat syluestrem, castaneis, fruticibusq. nemo-
rosum, in theatro herbas, quæ pratum perpetuò virescens
efficiunt, A T R I A incolæ vocant, equorum pabulo, æsti-
uo præsertim tempore, quo vbiq. arent herbæ, opportu-
num; Vt nec similiter de allata eius temperatura suspice-
tur, quòd ex eius radicibus per nescio quæ peruia forami-
na frigidissimus ventorum flatus profiliat, elatus ab aquis
perennibus, quæ inde ad mare excurrunt, vt facilè inter
marinas vndas, quemadmodum Capacius ait, earum cur-
sus dignoscatur. Vnde Procopius: *Huius (inquit) montis
ad infima potabilis aqua, sicut fontes, à quibus & amnis
quidam Draco nomine deriuat, qui iuxta Nuceriam labi-
tur.* Romæ quippè etiam ad radicem montis Testacei nun-
cupati, qui sanè de illis est, qui non fuere à Mundi creatio-
ne progeniti, quiq. parua admodum distantia à Tyberi
fluuiò intrà Vrbis moenia hilari aspectu è delectabili pla-
nitie assurgit, situ Meridionali, ad Hortum amplum satis,
atque fructiferum, & amœnum, Tyberi ipsi contiguum,
terra montis hiatu non magno rarefcit, è quo spiritus, seu
ventus vsque adeò frigidus expirat, vt aquæ, & vini vasa ibi
aliquâtisper morantia nihilò minus gelida fiant, quàm si in-
trà niuem, aut glaciem sepulta fuissent. Qui quidem ventus
ab

ab aquis eiusdē fluminis per subterraneos cuniculos ad caluati mōtis cōcaua, & intima loca penetratis eleuatur. Quæ ambo experimenta confirmare videntur non Aristotelis, sed Hippocratis opinionem, quæ habetur 2. de Dieta. Ibi enim tradit vëtorum materiam esse vaporem, non exhalationem, vt per eum, origine, seù materialiter, omnes venti sint frigidi & humidi, sed à locis quos verrunt, varias qualitates acquirant. A dictis autem montis Vesuiij radicibus, si, vt audio, aqua dicta *del Formale* ad Neapolitanorum vsus corriuatur, non vanè tantis prædicatur Encomijs; vt potè quæ cuiuscunque expers mineræ de illis, quæ in montis specubus latitant, (aliòqui enim perniciosà foret, de Hippocratis sententia in lib. de Aere, Aquis, & Locis, & Auicennæ lib. 2. cap. 50. vbi de Aqua loquens ità scribit: *Et omnes aquæ minerales faciunt vrine difficultatem, & parturiendi & mēstruorum*) aeris cæterò qui introclusi siccioris, ac tenuioris adminiculo & ipsa inde (aliquo tamē interiecto spatio) purior, & leuior ex intimis meatibus, & canaliculis, velut per alambicum stillata, excocta q. effunditur, de cuius propterea bonitate celebratissimæ Urbis Incolæ meritò tantoperè gloriantur: Quoniam videlicet, cuncta allata quamuis & frigiditatem, & humoris abūdātiā coarguere videantur; attamen nihil contrà nos, nostramq. assertionem; quod quidem, vt apertiùs demonstretur, prætereundum non est, terram omnem, tam in planitie, quàm in montibus sitam, suaptè natura siccā esse, sed multum nihilominùs humoris in se continere, non ea solum de causa, quam Plinius affert lib. 2. Nat. hist. c. 16. Quia, *nisi terra siccitas aquæ humori iungeretur, non possent terræ partes ità benè coherere, & coagmentari, sed debiscerent, facilèq. dissoluerentur*; verum etiam, & multò magis, ob alteram, quam Philo Iudæus luculenta oratione prosequitur de Mundi Opificio, nempe, propter stirpium, & animantium, atque hominis præsertim vitam, & propagationem. Vnde, vt è naturali eius situ tota aquis subesse debuisset, & tamen magna ex

E parte

Hipp. & Aristot. differentia de ventorum origine, & qualitate.

Aqua dicta, *del Formale* ab Auctore celebrata.

Aquarum mineralium vsus quæ mala inferat.

Terra quomodo, sicca cum sit, debuit etiam aquæ expers non esse.

Ex Plinio.

Philone.

Ex Dei pro-
uidencia.

Humani cor-
poris tempe-
ratura disti-
milis.

Hepatis tem-
peratura ca-
lida & sicca ;
stomachi fri-
gida & humi-
da .
In eodemmet
hepate & ca-
lor, & frigus.

Indicantia
calorem.

Indicantia
algorem.

parte detecta fuit, secretis, coeuntibusq. diuino imperio vnam in partem aquis, ex quo summam adepti est à sui primordijs siccitatem, ità Dei beneficio, ac prouidentia multum in se aquei humoris è Mari per cuniculos deducti, aut aliter sibi impensi, ebibit, vt frugifera sit, & fertilis, vtq. matris instar non modò alterum alimenti genus cibum, sed vtrumque, ceu natis suis, cibum, & potum præbeat. Præterea Vesuius in hoc euenit, quod & nostro corpori, cuius structura cum sit è varijs, ac inter sese diuersæ conditionis partibus similaribus dissimilaribusq. conflata, variè quoque & diuersimodè ipsum affici, & alterari contingit, velut similiter pro diuersa membrorum crassi, contraria illud in nobis parere, aut in se ipso pati accidentia consuevit. Ità siquidem hepar subindè calidum valdè & siccum, cætero qui munia sanitatis obeuntes, experimur, è contra stomachum frigidum, & humidum; quinimò in eiusdemmet hepatis parenchymate, quoties ignem & aquam simul, quantumlibet è diametro opposita elementa, contineri, & cohabitare certo constat experimèto? Ecce Hydropici, quorum nonnulli sunt, qui vnà iecur habent calida multum, & quasi ignea, vt, viceuersa, intensè frigida, & vuida diserasia labefactatum, atque hinc inde ab inæqualibus, & contrarijs inter se hostibus oppugnatum. Illam clarè indicant pustulæ aridæ, & prurientes in cuti venosi generis totiusq. corporis emunctorio extuberantes, vt lotia rubro saturata colore (cuius tamen euentus causam attribuit Auic. facultati iecoris imbecilliori, à sanguine non ità serum depuranti, quia vrina efficiatur sanguinea; vnde eos etiam damnat, qui ob tincturam, & rubedinem lotij iudicant super caliditatem, Hydropis) quæ effectus vnà, & signa sunt hepatis retorridi, & humores assantis, non elixantis; vt ego quidem reor: Hanc multa, & copiosa aqua intrà abdominis cavitatem, intravè peritonæum, ac intestina, velut in vtre, exundans, si Ascites est, sed si Anasarca, Hypofarca, Leucophlegmatia- uè, intrà poros, & spatia carniū, & venarum oscula illuc

ter-

terminantia, quemadmodum molles, laxi, & œdematosi
crurum tumores, cuncta frigida intemperiei iecinoris pri-
marie hæmatoseos officina, & pituitosi humoris tum crassi-
tum aquosi plerumque soboles, vt aptè dicatur eius paren-
chymati contingere, quod in aceruo cinerum passim licet
omnibus obseruare; in cuius peripheria cineres actu frigi-
di sentiuntur, at subter igniti carbones, qui tangentium di-
gitos (non secus, ac intrà corpus magnus æstus sanguinem
ipsum) exurunt. Scio tamen non defuturos, quibus mea hæc
opinio de duplici in iecore intemperie, dupliciq. causa, ca-
lida & frigida, à qua diuersi adeò inter se nascantur effectus,
minimè arriserit, sed cum obseruatio non semel à me & alijs
facta huiusmodi affectuum cõplicationem præseferat, equi-
dem non video, quomodò eorum diuersitas causarum alla-
tarum, & partium in eo viscere laborantium varietati attri-
bui non possit: An non tradit Alex. Trall. quosdam Hydro-
picos se pristina restituisse sanitati, vsu tantummodò frigi-
dorum? Quod arbitror ideò contigisse, quia tunc in hepate
calida affectio vigeret frigidam vincēs, imò à qua oriri hæc
inciperet, diffuso ac dissipato nativo calore à præter natu-
rali, vt fit in Hydrope, quæ iecoris inflammationi, & febri-
bus acutis non rarò succedit, vt est apud Hippocr. ab initio
2. Progn. & Gal. 5. de Loc. aff. 7. & alibi. Quinimò idem
Gal. 4. de Prælag. ex puls. inquit, quòd, si Hydrops fiat cum
iecoris inflammatione, pulsus est durus, ac tensus, sed si sine
inflammatione, mollis & laxus. Verum sua unicuique spon-
sa. Nescio an huc quadret similitudo eorum hominum, quo-
rum partes ad pectus, ventrem, & crura attinentes vnde
que pilis, quasi hispida fruticibus obsita cernuntur, caput
verò in vertice, ac sincipite glabrum penitus, & depile pa-
rùm venuste conspicitur, sicut Vesuij apex, & fastigium,
sine arboribus, sine illis prorsus herbis, & arbutis, quibus
inferius tam latè, ac densè simul abundat, vbi villas habet
Summam, in qua fructuum copia quibusque anni tempori-
bus est. D. Anastasij, Octavianum, Trochjam, Polenam, ar-
E 2 borum,

Exemplū de
aceruo cine-
rum cum sub-
terignis car-
bonibus.

Similitudo nō
cōtemnenda.

Montis in
nouo Orbe
hiltoria .

Aetnae a. z .

Leandri, &
Fazeli diffi-
dium .

borum, vinorum, & fructuum abundè feraces . Ità legitur de monte quodam noui Orbis vno ex decem Vulcanis appellatis, in quo ignis apparet vorago, apud Ninderi oppidum ad tres leucas, sed ordine præpostero, quem locum, vt post alios refert Baccius lib. 4. de Thermis; describunt præalto monte conspicuum, confragosumq. ac in apricis syluosum, in imis verò recessibus squalenti cinere, combustorumq. lapidum reliquijs onustum, & horridum. Et qui tamen (quod mirum est) in suprema ipsa ora, atque hiatu ignis, frigidis, ac dulcibus scater aquis; Quare ex interuallis, & cessatis aliquandiù incendijs, cum facilis cuique per illas salebras præbeatur ascensus, craterem inuentum narrant trecentorum infra pedum altitudine, ac ad imum fluentis inter lambentes flammæ auri locum apparere; cum his quæ sequuntur. Sed ne ab Italia discedamus, refert Leander ex Cicerone, ac Strabone, cum mons Aetna sit editissimus, vnde quaque præruptis lateribus, in summo tamen amœnissimum esse, campestri planitie, & iucundum præcipuè fontibus ibi pariter scaturientibus. Quæ Leandri narratio non videtur adeò conuenire cum his, quæ leguntur apud Fazelum in Hist. Siciliæ lib. 2. cap. 4. vbi Aetnam tripartitò diuidit; primò in inferiorem partem, quæ incipit à montis radicibus, sursumq. ascendendo per decem milliaria protenditur, ædificijs cultam, & habitabilem; secundò in mediam syluis, densisq. arboribus refertam, vbi & magna saxa quodammodo vsta, & fuliginosa, tractu aliorum decem milliar. obseruauit sua ætate, quæ fuit anno 1541. nec non hiatus & aperturas varias, & adeorum ostia cineres, ac exustos lapides, præteritæ arsonis indicia quàm manifesta. Vnde verisimile fit, hodie etiam in Vesuij montis ambitu, non in solo cacumine ad magnas fauces, è nouis caminis flammæ fuisse eructatas, quippè Vesuius ipse Aetnæ ignis imitator perhibetur à Floro lib. 1. cap. 16. de Bello Samn. Tertiò in adhuc sublimiorem partem, quæ sursum ad 12. milliaria ascendit, & quam, brumali tempore, niue vndique scatere

affir-

affirmat , æstiuo autem circumquaque nudam , cineribus tantum , & combustis lapillis obsitam apparere . Audio tamen à viris fide dignis , præter Pindari & Solini testimoniū , Aestate glaciata ibi niuem abundè reperiri , quæ nec Solis ardore , nec fumis , & vaporibus ex intrinsecis fornacibus elatis colliquescit . Vnde Pindarus Pyth. Od. 1. in periphrasi Aetnæ , quæ columna caelestis ab eodem vocatur , quod sit mons *ἑσπεροφάνης* , describit Aetnam non solum ab altitudine , sed & à niuium rigore , quas acutas per totum annum nutrire asseuerat . Ecce ergò tandem quomodò & in Vesuuiio , & alijs montibus igniuomis frigiditatis etiam , & humiditatis effectus cōspiciuntur , iuxta diuersitatem cum situs , tum naturæ partium , quibus cōstant , & eorum , quæ intrā se cludunt , contrarietatem . De qua re agetur quoque in proximo Capitulo .

De eadem Vesuij natura , adhuc iuxta qualitates eius , & mox secundum structuræ partium , & hiatuum rationem . Vesuius & alij igniuomi montes cur figuræ pyramidalis , & quare humano capiti , ac medicæ cucurbitule possint comparari .

C A P . I V .

SVPRA notatam de montis Vesuij naturam enarrationem adhuc ampliùs corroborare oportet nescio quibusdam similitudinibus ab humano corpore depromptis , quarum applicatione res tota clarissima euadet . Igneam itaq. dicebam esse maiori ex parte Vesuij naturam , licet , secundum aliquot loca ipsius , frigiditatis & humiditatis effectus conspiciantur ; nam potiores , & frequen-
tio-

Vesuij fundum quando nihil caloris, nihilq. fumi emittebat.

Iuuenum corpora cur, & quando acutis admodum morbis tentantur. Bilis & Sulphuris analogia ex Hipp.

Similitudo ex D. Hieronymo.

tiores, cum perpetuò, vt Galeni ætate, apparentes, quod ex verbis Methodi superius allatis manifestè dignoscitur, sed remissi admodum, flamma in se ipsam versa, nihilq. molestiæ accolis facescēte; Itaut etiam referat de suo, ac nostro tempore Capacius, montis fundum in intima terræ viscera penetratum nihil caloris, aut fumi emitte; tum aliquibus interuallis intensissimi, vt hodie, igneis incēsis mineris, quales sulphureæ in primis sunt, ac bituminosæ, quibus moles eius quaquauersum, sed in intimis potissimum antris, ac specubus, exundās est; & quibus aquarum Thermalium à feruore dictarum tot nunc illis in locis nouæ, & à sæculis non visæ scaturigines acceptæ referēdæ sunt. Inter ætates itaq. iuuenilem scimus calidis flagrare humoribus, tempore præsertim Aestatis, quo iuuenes sæpissimè ab Ardētibus febribus, Dysenterijs, & Cholera corripī solent, quòd in eorum venis corrupta, & accensa bilis exardescat, intestina exedat, & impetuosè suprā simul, & infrā concitetur, quæ bilis tantam habet cum Sulphure analogiam, vt eam dicat Hippocrates lib. 2. & 3. de Morbis, alios flammare humores suapte natura frigidos, quemadmodum Sulphur illa, quæ ei approximantur; in qua propterea ætate constituti, accedente interim quoque in vini generosi, & adipum natura calidiorum vsu, notabili errore, incendia patiuntur, hoc est morbos acutissimos, & calidissimos, cum vehementi corporis totius perturbatione, concussione, vomitibus, & alui-fluoribus humorum, qui colore, & calore ignem repræsentant; Itaut in his è venis riuus ille igneus fluere videatur, qui, auctore Procopio, & hodierna obseruatione, è summitate mōtis Vesuij decidens ad radices vsque, & vltà per-tingit. Ponamus igitur ob id similitudinem quandam à D. Hieronymo ingeniosè excogitatam, quæ (ni fallor) huc maximè quadrat. *Non etenim* (ait in Epist.) *ignes, non Vulcania Tellus, non Veseus, & Olympus tantis ardoribus aestuant, vt iuueniles medulla vino plenæ, & dapibus inflammata.* Sed nec abesse videtur ab hoc nostro instituto alia comparatio

ratio eiusdem D. Hieronymi, quam ponit super Abacuch ad cap. 3. ita loquens: *Legimus in his, qui de mirabilibus confecerunt volumina, & qui Olympiades Gracie ad nostram usque memoriam perduxerunt, exponentes quid in singulis annis noui acciderit in Mundo, quod inter cetera terræ motu eruperint flumina, quæ antea non fuerant; & rursum alia absorpta sint, & pessum ierint, quod scilicet omnes terræ, quasi in humano corpore sanguinem intrâ se habeant latentes venas, quæ terræ concussione rumpantur, & manent in flumina.* Huius rei veritatem infelicitè experiuntur quicumque in ea ætate constituti, quæ est à 18. anno usque ad 35. ex feruescente bilioso sanguine referata, vel disrupta vena, Hæmoptoici euadunt, sicut qui aptysta simul ac ferina Tussi diu pectus, & cum pectore pulmonē, qui ad eius motum mouetur, concutiendo, & per modum terræ motus validè conuassando, tandem lancinât venas, easq. disrumpit; mox enim ab his sanguis fluuij instar cruenti erumpit, cum quo vitam sæpè prius fundit, quàm Phthiſici euadant. Hæc autem sufficiant de natura Vesuij secundum eius qualitates, quibus pauca modò subnectamus, quæ ad structuram partium, & locorum, quæ in eo cluduntur, & pro quorum diuersitate varij quoque effectus tam in flagratione, quàm in terræ motione accidunt, spectare magis videntur. Strabo itaq., postquàm scripsit Vesuij verticem magna sui parte planum, sed totum sterilem esse, subiungit. *Cauernasq. ostendens fistularum, & lapidum colore fuliginoso plenas, utpotè ab igne exesorum.* Et post eum, Procopius. *In ipso vertice altissimum est in medio antrum, itaut verè sit simile ad ima montis penetrare.* Huius montis (idem ait) *haud secus atque in Siculis Aetna media omnia vacua, obstructaq. sunt, & in profundum tendentia pari ab imo ad summum dimensione.* Quam rem pariter confirmat L. Florus lib. 3. cap. 2. vbi Spartaci Gladiatoris historiam enarrat, dum hic scilicet vnâ cum suis commilitonibus in Vesuio à Clodij exercitu obsidione angustabatur,

nec

Alia eiusdem.

Hæmoptoici
qui fiunt.
Aptysta & fe-
rina Tussi de-
tenti cur Hæ-
moptysin in-
currunt.

Structura par-
tium Vesuij.

Ex Strabone.

Ex Procopio.

Ex L. Floro in
historia Spar-
taci.

Figura mon-
tis procera.

Vbi mōs igni
uonius altitu-
dinis 60. mil-
liar.

Biceps antè
hoc Incen-
dium.

Monstrum
quomodo &
cur.

Monstrum
corpus, mon-
strofa anima;
non est sem-
piterne veri-
tatis.

Pyramidalis.
Amphiteatri
formam præ-
ferebat.

Altera Pyra-
mis nunc con-
sumpta.

nec fugæ locum inueniebat, per illa verba: *Per fauces caui montis, vitigineis delapsæ, ad imas eius descendere radices, & exitu inuiso, nihil tale opinantis Clodij obsidentium ducis subito impetu castra rapuere, deinde alia castra.* Figuræ procerae mons est, quam Medici calidis in primis corporibus assignant; & eorundem calori magnoperè actiuo tantum efficiendi causæ attribuunt, licet interdum ex parte materiei, non admodum operante calore, fieri eam posse non degenetur. Quò forsitan respexit vates ille: *Nec est in tanto corpore mica salis.* Cuius figuræ, sed valdè celsioris, sunt montes alij quamplures igniuomi, & præ cæteris, qui est in Insula Teneriffa inter Fortunatas, cuius altitudo non breuiori dimensione conspicitur leucarum Portugalensium quindecim, nostrorum verò milliariorum sexaginta, qui, cum perpetuò ardeat, conspicitur nauigantibus adeò procul, vt vsque ad ducenta millia passuum internoscatur, auctore Aloyf. Cadam. Nec nō biceps hucusque, antè præsens incendium, quasi duorum capitum, animantium instar illorum, quæ geminato capite monstruosè gignuntur, forsitan etiam (nisi incendiorum occasione id factum potius velimus, quod innuere quoque Dio videtur, qui in Tito ait: *Hic olim quidem ex omni parte pariter excelsus erat*) vt tali figura, seu forma insolitam, & monstruosam sui naturam patefaceret, sicut apud Aristotelem in lib. de Physiognom. monstruosum corpus monstruosam animam repræsentat, quasi corpus insolitum modum ab alijs corporibus habens, signum sit animam in tali domicilio habitantem peruersis obnoxiam esse inclinationibus. Quod tamen axioma non est sempiternæ veritatis. Ideò olim ibi geminus, æqualibus vtrinq; proiectis pyramidibus, consurgebat, quæ tempore Dionis, vt ex eo mox retuli, antiquam seruabant celsitudinem, licet *pars igne consumpta*, vt idem refert, *dum in se coit, concaua facta sit, vt totus mons formam præberet Amphiteatri;* Quarum quidem pyramidum altera, quæ ad Neapolim erat, hodierno incendio, ac terræ motu amplius non emi-

eminet, terræ campestris planitie æquata, partim videlicet exusta, & in cineres versa, partim intus à voragine absorpta, ac deuorata. Quid si ad calidam montis qualitatem comprobendam & hoc adijciam, pyramidalem vtriusque apicis Vesuii formam igneam quoque redolere naturam? Ita namque & mons prædictus in Teneriffa Insula non modò erectus est, miræque altitudinis, è cuius summo vertice ignes euomuntur, sed etiam; ut idem notat Cadamarus, pyramidali forma protuberans. Quippè ignis cum ascendit, in pyramidis figuram cacuminatur, fortè quia tenuiores partes celerius ascendunt, minus tenues ab imo fusæ resiliunt, mediocres antecedunt has, illas sequuntur. Quod præterea mons Vesuius constet partibus intrinsecus non continuatis, sed intercisis, locisque intus plurimis gliscetibus, præter ea, quæ oculis patent, probatur à posteriori, ut aiunt, quia scilicet, tanquam Aetna, aut alius quiuis mons, terræ motibus, mugitibus, variisque sonis, velut tonitribus obnoxius est, & acceptæ ab eo voces numerosiore percussu multiplicantur; ut dici de eo possit, quod de Aetna Lucretius:

Ignis cur in
Pyramidis fi-
guram cacu-
minatur.

Vnde proba-
ri etiam pos-
sit Vesuium
fistulosum in-
tus & cauer-
nosum esse.

-----*Primum totius subcaua montis*

Est natura ferè silium suffulta cauernis

Omnibus est porrò in speluncis ventus, & aer.

Vnde constat montosa loca idèd magis terræ motionibus concuti, contremiscere, & ignescere, quàm plana, & mediterranea, quod intus caua sint, fungosa, ac foraminulenta; quippè montes sunt veluti tubera, aut apostemata terræ, interaneis aquis, vaporibus, exhalationibus, & flammis, pro varia soli natura, atque minera, redundantes. Ut idcirco nulli debeat esse dubium, quin ultra ea, quæ sensus iudicat, pluribus adhuc antris, specubus, canalibus, fistulis, anfractibus, gyrisque labyrinthæis Vesuius constet; Vbi præter latices magno cum fragore exilientes, halitus, venti, exhalationesque includuntur, quæ tria liberam, expeditam, sufficientemque aperturam sæpè non inuenientia, huc, atque illuc agitata, obnitentem terram concutiunt (velut in

Terræmotus
quando fiat
imitatione
Palpitationis

F nobis

&
Incēdium si-
militudine
accensionis
humorum in
venis.

Soni terræ-
motuum ex
comparatio-
ne cum no-
stro corpore.

Vorago Ve-
suvij nunc ad
sex circiter
milliaria dila-
tata cernitur.
Figuræ oua-
tæ.

nobis aliquando flatus, vel spiritus interclusus palpitantem motum efficit) ex quorum postea percussu, & impedito, ut Medici loquuntur, transpiratu, sicut humoribus in venis, ita ijs maior accedens excandescencia, in monte ipso incendia quoque progignit; interdum verò, per diuersa, nec amplè patentia spiracula exilientia, varia sonorum, fremituumuè discrimina, de quibus infra, emittunt, perinde atque omnes nos in nobismetipsis experimur; in ventris enim regione, cauis tot anfractuosisq. locis circumuoluta, & calore in materiam ibi stabulantem agēte, quinam (obsecro) aliquando non percipit rugitus, borborygmus, obmormuratus, strepentes crepitus, & ructus? In capite, & auribus sibilos, atque tinnitus? E quibus nemo erit, qui non fateatur, mihiq. facile concedat, Vesuvium esse cauernosum, rimisq. intus infinitis hiantem, & meatibus dehiscentem, quemadmodum & exterius hodie (id quod tamen infra controvertitur ex relatu non vniformi) in superficie quoque, & ambitu ab impetuosis flammis, hiatibus aliquot per continui solutionem factis, è quibus tanquam Cocyti caminis eructantur, sicut fumi, & fauillarum nubes densæ, & atræ admodum, ignitis quasi linguis oblongioribus interdum scintillantes, cineres copiosissimi ad miram altitudinem, etiam valdè vltra nubium regionem proiecti, ventorum, flatu, ut verisimile est, coadiuuante, ut lapides varij, vsti, semiusti, parui, magni, quoquouersum protelati, & demum aque erumpunt ardentes flammeæ, & igneum quasi flumen æmulantes, aut potius efficientes. Ne taceam, quod nunc antrum, seu vorago ad verticem sex milliariorum spatium, & ampliùs dilatata videtur, formæ, seu figuræ elyptidis (ouatam dicunt) intrà quam etiam absorpta est bona terræ pars, quæ montis apicem alterum, Neapolim versus, formabat; nam & pars igne combusta, & in cinereos globos excreatos conuersa fuit; Iugi autem collapsi celsitudinem, quæ exterius in incendio atatis, & imperij Titi Vespasiani, immutata permansit, Dione auctore, maximoperè inf-

inferius depressam, & submissam esse ex Nolana, & Neapolitana Vrbe huc fide digni viri, imò testes oculati, nupertimè scripserunt; Quem propterea etiam montem, iuxta meum sensum, & destinatum argumentum, comparare haud ineptè possum capiti humano, quod in sublimi locatum, & vniuerso corpori superpositum cum suscipit, tum attrahit & humores, & vapores, ac spiritus, qui nisi dicto citius vel retrudantur, vel dissipentur, in eo fontem generant destillationum, quæ partim, vt docet Hippocrates, per venas in totum corpus, partim per alios ductus, atque canales in particularia membra decliua, & concaua, pectus, inquam, & stomachum deerrant, quasi aquæ de montium salientibus cadentes, nec non, si intus in capitis antris detineantur, nec per solitos canaliculos dilabantur, cruciatus in eo magnos, motus vertiginosos, & epilepticos, tinnitusq. ac sternutamenta pariunt; Ità namq. Vesuius etiam præter ea, quæ in se generat, ac continet, aliunde similiter recipit, imò tanquàm cauus, & æstuans, medicæ magnæ instar cucurbitulæ, attrahit quæcumque eum ad terræ motus, & conflagrationes disponere valent, nimirum ab aere, præsertim procelloso, ventos varios, quemadmodum in Aestate euaporationes calidas eidemmet aeri impertitas à radijs solaribus è torrefacto solo in ipsum percussis, à mari circumfluio aquas salvas, vinctuosas, & pingues, ignitioniq. ob id multum habiles, à quibus propterea etiam minus ignis extinguitur, quàm ab alijs aquis, in profundiores sui latebras, & spelûcas è subterraneis cuniculis absorptas, vbi cum cæteris genuinis laticibus, sulphureis, & præcalidis, quales nuper largo nimis cratere, & ampliori hiatu euomit, commistæ, quantum roboris, & virium suppetant ad tot, tantorumq. euentuum generationem, ex infra notandis facile vnusquisque colliget.

Altera è summitatibus quæ tum depressa, aut collapsa hodie sit. Mons capiti humano comparatus.

Destillationis terminus ad quæ ex Hipp.

Idem mons tanquàm magna cucurbitula medicæ trahit ab aere & mari, quæ ipsum ad hæc mala patientia disponit.

Aqua maris cur minus ignis extinguit aliâ aqua.

Quot incendia memoratu digniora, & quibus temporibus passus est Vesuius, obiterq; primò de montium origine, ac utilitate. Quomodò Terra spherica figura censenda, & cur montium & collium inequalitas in ea sit. Insuper Orosij, Nicephori, & Aur. Victoris verba, quibus ante Titum Vespasianum non arsisse Vesuium significare videntur, uti intelligenda sint, contrà Maiolum. Cur Plinius Senior incendiorum Vesuij non meminerit; ubi etiam Taciti locus dilucidatur, & demùm differitur, utrum in Vesuio fusilia, ac mineralia combustibilia ab initio fuerint creationis eius, an properata generatione facta, cum enarratione loci Ecclesiastici: Deus qui semper est fecit omnia simul.

C A P. V.

ABSOLUTA Vesuij natura, quam ei Deus montium, & Orbis totius terrarum Creator, vel à prima sui constitutione, indidit, cuius ratione tot tantisq; euentibus à proprijs conflagrationibus, atque tremoribus idētidem gigni solitis obnoxius est, locus postulat, ut de numero prius, ac tempore Incendiorum, quæ foràs in tantam, quantam hodie factam videmus, perniciem erupere, loquar; mox etiam de accidentibus, quæ cum illis insurrexerunt, quæq; tam hominibus, quàm cæteris animantibus, nec non agris fertilissimis, Villis, & Oppidis iucundissimis exitio fuere. Neque enim (ut hoc interim à re nostra minime

nimè exorbitans decidatur) admittenda est opinio eorum,
 qui existimant, Deum terram ab omni parte æqualiter, ac
 exquisitè rotundam, sine montibus, sine vallibus, creasse,
 qui postea, propter varias inundationes aquarum diuersis
 extuberauerint temporibus; itaut antè primum Diluuium
 montes non extiterint; quandoquidem, qui eos norunt non
 solum ad gratiam aspectus, & decorem, ac pulchritudinem
 multum conferre, sed etiam ad regionum salubritatem, ad
 reprimendum ventorum impetum, ad longè arcendos mar-
 ris, fluminumq. incursus, & ad rerum, quæ à terra nascun-
 tur, fertilitatem, ac copiam; quoniam ferè omnes aquarum
 riuuli, fontes; amnesq. è montibus oriuntur, necesse est fa-
 teantur, quod à primis Mundi originibus non satis fuisset
 terræ fecunditati consultum, si tandiù montibus caruisset,
 & perfecta vndeque donata fuisset rotunditate, ad Ma-
 thematicam subtilitatem exquisita. Nam, hic sumitur rotun-
 ditas pro ea, quæ conuenit corpori depressiones & emin-
 entias habenti, quæ tamen præ illius magnitudine, nihil mo-
 menti habent, atque adeò non celsentur eius rotunditatem
 impedire. Ne taceam, quod montium, & collium inæquali-
 tatem ab initio affuisse oportuit, ad æqualitatem ponderis
 terræ partibus distribuendam, & æqualia æqualibus oppo-
 nenda, ne alia ex parte grauior facta terra rueret in seipsam
 aliud queritans centrum, quod esset sui ponderis, licet non
 suæ magnitudinis, velut de ijs quæ vehuntur in aquis mon-
 strat Archimedes. Ad quam quidem iustam partium orbis
 terræ dispensationem respiciens Esaias cecinit: *Quis appen-
 dit in tribus digitis molem terræ, & librauit in pondere
 montes? & colles in statera?* Ob hanc itaq. æqualem distri-
 butionem partium, & quia in medio est collocatus terræ or-
 bis, non commouebitur. Præterquam quod Plinius lib. 34.
 cap. 1. Naturalis histor. montes factos esse ait à natura, ad
 compages telluris visceribus densandas, & minimè quietas
 partes durissima sui materia coercendas. Quibus amplam,
 & inconcussam fidem præstant Sacre pagine; primum quia,
 si mon-

Vtrum terra
 ab initio crea-
 ta sit vbiq.
 locorū sphæ-
 rica, sine mon-
 tibus & val-
 libus.

Montium cō-
 moditates.

Terræ rotun-
 ditas duplici-
 ter accipitur.

Montium &
 collium inæ-
 qualitas cur
 adesse debuit

Esaiæ locus.

Montes antè
Diluuium ex
Sacris pagi-
nis.

Ijdē tanquam
terræ eminen-
tiæ inæqua-
les.

Quando pri-
mum à Deo
facti.

De montium
origine Cæ-
sar Scalige-
ri opinio.

si montes antè Diluuium non aderant, quomodò terrestris Paradysus lunarem globum attingebat, sicut quidam Sacrorum Interpretum euulgauere? Quæ tamen res an vera sit, quomodouè se habeat, paucis explicat D. Thomas. Secundò, quia 7. cap. Genes. narratur, aquas Diluuij quindecim cubitos suprà altiores montes elatas fuisse, sicut cap. 8. Arcam vigesima septima die mensis septimi quieuisse super montes Armeniæ, & prima die mensis decimi apparuisse montis cacumina. Quare vbi, post Creatoris iussu, aquæ in vnum coiere locum, vt terræ pars ad vitā aptaretur animalium, facta sunt loca cauernosa, vt aquæ subintrarent ad irrigandam terram, quarum ingressu montes illicò extuberasse dicuntur, tanquàm eminentiæ quædam, vt Boccacius ait; non equè tamen exsurgentes; de quibus loquens D. Damascenus lib. 2. Fid. Orthod. cap. 9. & 10. scribit, montes, qui primò in terra constiterint, fuisse à Deo factos tertia creationis Mundi die, qua Deus ipse aquas vnum in locum se creuit, & terræ cauernis inclusit. Quam sanè rem, præter Ethnicos vates Simonidem, & Pindarum, Dauid ipse diuino afflatus spiritu cecinit. *Ascendunt montes, & descendunt campi in loco, quem fundasti eis.* Cui & alterius Vatis, sed profani, liceat adiungere testimonium, nempè Quidij, cum ait:

*Iussit & extendi campos, subsidere valles,
Fronde tegi syluas, lapidosos surgere montes.*

Quamobrem doctè admodum Cæsar Scaliger Exercit. 43. in Cardanum, *De montium*, inquit, *origine qui quærit, quærat is quoque de maris, cali, & aliorum.* Nam piè delirant profectò quidam, qui ex Diluuiò raptam, subductamq. terram, deterfosq. montes ab aquis in mare præcipitantibus, prodiderunt. Et exiguo post modestiùs sentire annotat illos, qui ab astris attractas montium moles extrà terræ planitiem putant, aduersùs quos tamen aliquos non ineptè sic argumentari asseuerat. *Si astrorum opus esset hoc, simul item cum astrorum motu mouerentur montes.* Quod cum falsum sit,

fit, idcirco ex proprio genio scribit, terrarum, mariumq. situm, varietatem, generationem, interitum, secundum Cælorum facies agnoscenda esse, ibiq. fluuios, aut maria existere, quibus primum locis factum est, ut vis astrorum ingrueret, neque attractos montes, ut à magnete ferrum, sed à Deo factos ijs in partibus, quæ congruerent Cæli dispositionibus. Reliqua apud ipsum vide; Et interea temporis concludatur, non fuisse, decurrentibus Diluuij aquis, primò genitos montes, vel ab astris extrà terre planitiem, ut à magnete ferrum, attractos, sed iam antè à Deo factos constituisse; Inter quos Vesuuus collocandus, cum dictarum minerarum, & partium varietate, atque structura, ob finem soli Deo cognitum, nobis verò tantummodò adumbratum. Exordiens itaq. à re primo loco proposita, in ea semper fuit sententia, quòd mons iste incendijs, ac terræmotibus tanquam horrida febre (magis minus) laborare cœperit vel ab antiquissimis sæculis, quoniam scilicet, vel in prima sui generatione, vel exiguo post, tum fistulas, & speluncas interaneas vaporum, & spirituum, sine quibus neutrum accidens incurreret, receptacula, tū Sulphuris, Bituminis, Nitri Chalcanti, Talci, Plūbi, Mercurij, Antimonij, Ferriq. mineras sortitus abundè nimis fuit, è quibus maximè sulphurea, bituminosa, atque nitrosa, aliqua superueniente impulsoria causa earum, quæ infrà dicentur, impetuosa exhalationes excitæ, ac ignes vehementes editi, tot terribilia, & funesta mala progignunt. Quare si ab initio suæ conformationis, & cœpta aliquandò Mundi creatione, aut non ità post, tales obtinet fomites, talesq. focos, ac tantam ad hæc malorum genera incurrenda propensionem, ut de eo dici possit, quod de corporibus Galenus ait in lib. de Differ. Febr. *Magnam in morborum generatione occasionem præbere passuri corporis habilitatem*, cur amabò sunt qui censent, qui mordicus tuentur, non antè multa sæcula eum ardere cœpisse? Est enim morbus hic in Vesuuio de censu illorum, qui connutriti dicuntur, vel syntrophij, seu à longo tempore infestare soli-

Quare mons Vesuuus vel ab antiquissimis sæculis incendijs ac terræmotibus obnoxius esse potuerit.

Morbi connutriti & syntrophij quinā sint.

Periodus ma-
li Vesuviani.

Lyparam In-
fulam perio-
dicè flagrare
solitam.

Vesuvium
etiam ætate
Abrahami ar-
sisse, & con-
tremuisse te-
stimonio Ia-
cobi Iordani
& Minutij Fe-
licis.
Amborum au-
thoritas unde
corroboratur.

Contra Maio-
lum.

soliti, licet periodicè magis, ac interpolatè, & per statos ve-
luti circuitus, modò quotidianos, modò tertianarios, mo-
dò quartanarios, omissis nunc quintanis, sextanis, &c. si cum
febrili comparetur, at si cum alijs, vt Epilepsia, Asthmate,
Arthritideq. incipiente, valdè longioribus interuallis. Vnde
Aristoteles de Admir. cap. 36. de Aetna (quod similiter de
Vesuvio constat esse verum) tradit, ignis vndam in monte
Aetna neque mediocrem existere, neque esse continuam.
Quippè quia (vt alibi fufius) mineræ non semper suppetunt
idoneæ, aut fertiles igni, vt nec efficientes, aut impellentes
causæ. Ità enim etiam de Lypara insula dicebat Xenopha-
nes, eius videlicet ardorem deficere, sed anno septimo re-
dintegrari; Verùm, ne à Vesuvio discedamus, Dio scribit
quotannis; Vitruvius aliquibus annis interiectis (qui tamen
ambo, vt reor, intelligendi sunt post Titi Vespasiani æta-
tem & de flagrantijs remissioribus) Sæculis verò antegres-
sis multò tardiùs excandescere, & paroxysmum pati fuisse
solitum, ex Diodoro, & Strabone exiguo post indicabo.
Quare existimo, non adèò parvipendendam esse Fabij Ior-
dani assertionem, quam cum aliorum, tum M. Minutij Fe-
licis testimonio confirmat in Catalogo Auctorum, qui hac
de materia scripserunt; Cuius hæc sunt de Vesuvio verba.

*Hunc verò montem sæpenumerò ab initio conflagrasse me-
moriam proditum est; Siquidem & Abrahami tempore ignes,
flammaeq. eructasse ex Diodoro Chronologi referunt, & Her-
culis quoque tempestate ex eodem Diodoro lib. 4. Antiq. De
Hercule retulimus; De quibus Vitruvius lib. 2. cap. 6. nun-
quam tamen vehementius, quàm Tito imperante, &c. Et
quanquam Scriptoris huius auctoritas nō adèò magni fie-
ri videatur; attamen robur, quod accipit tam à nomencla-
tura, seu vi nominis, ignem, flammamq. significantis, vt ali-
qui volunt, quàm à natura rei paulò antè notata deprom-
ptum, instar omniū mihi esse videtur, qui propterea etiam
ne hillum curo, quod aliqui eruditissimi Viri, inter quos
Maiolus est in suis Dieb. Canic. traditum reliquere, nempè*
Ve-

Vesuvium à multis antè sæculis fumare quidem solitum, sed non ardere, nec ignes tunc iaculari consuevisse, freti Orosij, & Nicephori verbis, quæ innuere videntur, montem solummodò abruptum in illa maxima conflagratione facta sub Titi imperio. Orosius enim lib. 7. cap. 9. *Abruptum* (inquit) *tunc Vesuvij montis verticem magna profudisse incendia ferūt, torrentibusq. flammarum vicina regionis vrbibus hominibusq. deleuisse.* De qua similiter conflagratione loquens Nicephorus lib. 3. cap. 12. ait: *Sub Vespasiano mons Vesuvius ruptus tantum euomuit incendij, ut regionem proximam, Ciuitatesq. vicinas prorsus sustulerit.* Quem Auctorem putat etiam videri sentire primum tum ignem erupisse, quòd ruptum, non patuisse, incendij hiatum scribat cum Orosio. Verum (parcant mihi istorum doctissimorum Virorum manes) Orosij, & Nicephori verbum, abruptum, siue ruptum, non conuincit, antea in Vesuvij cacumine, nullum patentem fuisse hiatum; nam adfuisse mox facillè demonstrabo; sed ambo Historici vtuntur communi loquendi modo, cui & hodiernus responderet, quo dicimus Vesuvium hiasse, & aperturas fecisse, quæ forsitan etiam pro incognitis tunc habebantur, quoniam per multa retrò sæcula notabile incendium, quod accolis negotium faceffisset, ruinauè importasset, visum minimè fuerat. Sed quòd in mōtis huius vertice, atque fastigio hiatus foret, & apertura, Strabo in primis, qui etate vixit Augusti, atque Tiberij, quique Vesuvij summitatem conscendit, & quem verisimile est locum ipsum diligenter vidisse, & accuratè perlustrasse, quandò idem scribit se ad Aetnæ montis sublimitatem non citrà vitæ periculum insilire voluisse, vt singula ibi rimaretur, manifestè nos edocet verbis à me suprà quoque citatis ex libro 5. quæ sunt: *Vesuvius mons agris circumcultus est optimis, excepto vertice, qui magna quidem sui parte planus, at totus sterilis est, conspectu verò cinereus, cauernasq. ostendens fistularum, & lapidum colore fuliginoso plenas, utpotè ab igni exesorum; Vti cōiecturam facere queas,*

G hunc

Opinio quorūdam, quòd Vesuvius antiquitus fumauerit solum, sed non abruptus igneos globos eructauerit, præterquam à Titi Vespasiani etate, Auctori non probatur.

Orosij & Nicephori verba quomodo interpretanda.

Strabo ad Vesuvij usque cacumen peruenit.

Idem ad Aetnæ sublimitatem etiam cum vitæ periculo conscendere voluit.

Eiusdem æ-
tate Vesu-
uius minimè
ardebat, vt
nec etiā hac
nostra, antè
præsens in-
cendium.

Aurel. Vict.
uerba in Tito
quomodò in-
telligenda.

hunc locum arfisse quondam, ignisq. habuisse crateras: Dein materia deficiente fuisse restinctum. Quæ verba duo in hoc loco notatu digna aperiunt, magisq. confirmant, alterum, quòd ad fastigij montis regionem manifesti forent hiatus, licèt non quales post flagrantiam T. Vespasiani imperio factam, quia ex eius vehementia patientiores, sicut in hodierna adhuc valdè ampliores redditì cernuntur; Alterum, quòd, viuentè Strabone, Vesuius minimè ardebat, vt nec nostra hac ætate per multos retrò annos, assertore Capacio, tali videlicèt fraudulenta indulgentia vires interim instaurans, ad bellum postea, vt hodie, acrius inferendum. Quippè inflammatio antè Strabonem facta adeò tunc erat antiqua, vt iam temporis nulla cōstaret ratio, nec facti quidem, nisi cinerum, saxorum, & aperturæ alicuius inditia. Quod similiter asserendum ex Diodoro Siculo, qui & ipse per ea tempora florens ità lib. 4. de Vesuio scripsit. *Phlegraus quoque appellatur hic campus à Colle, qui magnam vim ignis quòdam eructauit; Vocatur autem Vesuius; multa veteris inflammationis signa habens.* Inter quæ signa mihi nullum est dubium aliquem adfuisse hiatus, à coætaneo Strabone per verba illa: *Cauernasq. ostendens fistularum, &c.* non obscurè, vt reor, significatum. Vnde colligo montem hunc non fumasse solùm, sed & arfisse, & caminos habuisse, è quibus quondam ignes, ac cineres, lapidesq. proruperint, idq. à multis retrò ætatibus. Iuxtà hunc sensum similiter arbitror accipienda esse verba illa Sex. Aurel. Victoris in Tito: *Huius tempore mons Vesuius in Campania ardere cæpit.* Nam quòd antè Titum arfisset, fidem faciunt Diodorus Siculus & Strabo, antiquæ eius inflammationis signa ambo recolentes, sed quia longissimum affuerat interuallum, & præteritorum incendiorum obliterated, memoria erat, idcirco tam Victor, quàm alij suprà nominati Scriptores Vesuij illud incēdium tempore Titi editum ità describunt, vt quasi tunc prima flagratio in monte coruscasse dici, ac videri possit. Berosus Chaldæus, cuius historia

storia vetustissima fuit, utpotè quam à Diluuiò exorsus est, ut Iosephus 1. lib. contrà Apionem obseruauit lib. 4. Antiq. Anno (inquit) penultimo Arli. VII. Regis Assyriorum multis diebus Italia tribus in locis arsit, circa Istros, Cumeos, & Vesuuios; Quàtè ad Plinij obiectionem, ab iisdem contrariæ opinionis factam, dixerim, illum nullam facere de Vesuuianis incendijs mentionem, non quòd ei foret occultum, illa quondam sciuisset, sed quoniam tempore, quo de cæteris igniuomis montibus scribebat, & sua ferè tota ætate, alijsq. retrò actis multis, delituerant, quemadmodum Diodori, & Strabonis temporibus, quibus vix indicia antiquissimæ conflagrationis apparebant; Quinimò ardens desiderium adeundi locum ardescens, ut nullum vitæ periculum à Plinio Nepote, & seruis fidelibus prænunciatum expauesceret; mihi satis indicare videtur, illum propius accedere voluisse, ut suismet oculis cuncta, & singula inspiceret, ac dignosceret, vera nè forent quæcumque alij antè ipsius æuum prodiderant, quæ dein posteris ad viuum delineata relinqueret. Quoad locum Taciti lib. 4. Annal. ubi insulæ Capreos, quòd se Tiberius contulerat, situm, amœnitatemq. describens ait: *Prospectabatq. pulcherrimum finem antequàm Vesuuius mons ardescens faciem loci verteret.* Ex quo videtur constare, in monte hoc, antè Tiberium, effatu dignum incendium minimè fuisse, quo eius amœna loca deuastari potuerint, responderim, in magno, aut longo interuallo ab incendijs præteritorum violètia; qua mineræ ignium, ac exhalationum maxima ex parte consumptæ erant, & velut effatæ iacebant, Vesuuij campos amissum vigorem, & desolatum spiritum resumpsisse, tractuq. temporis felicioris depastam viriditatem, & depopulatam agrorum fertilitatem monti fuisse restitutam, non aliter ac febre, seù alia molesta ægritudine aliquandiù vexatis contingere videmus, quorum corporum membra à febrili potissimum incendio extenuata nimis, & viuido colore defraudata; post morbi sæuitiem retusam, debellatamq. ex disc-

Vesuuij Incendium vetustissimū ex Beroso Chaldeo.

Quare Plinius Historiæ Nat. Scriptor de Vesuuij incendijs non meminerit.

Taciti locus quomodo accipiendus.

Apra similitudo.

Liuij dictum.
Ratio pro cō-
traria parte
ab Auctore
excogitata,
& reiecta.

An aqua ma-
ris fuerit ab
initio falsa.

Enarratio lo-
ci Ecclesia-
stici.

dis penitus, & auerruncatis materijs morbificis, pristinum statum nanciscuntur; imò interdum meliorem, ac salubriorem; Vnde Liuius: *Morbis defuncta corpora salubriora esse cœperunt.* Præsertim si cineres proiecti tandem conducant ad impinguandum solum, quos propterea fertiles à Cassiodoro vocari alibi dixi. Nisi quis, alterius opinionis assertor, censeat, montem Vesuium non à sui primordijs talem obtinuisse dispositionem, sed temporum cursu eam acquisuisse, similitudine aquæ maris (cuius vim multum valere tam ad fouendas mineras, quàm ad flammam ignis accendendas infra demonstrabitur) quam non desunt, qui ab initio suæ creationis falsam minimè fuisse referant, sed temporis progressu talem euasisse, ea ratione quam Arist. ponit in Meteor. Cui contrà ego obtrudam illud Ecclesiastici cap. 18. *Deus, qui semper est, fecit omnia simul.* Nec me mouet, quòd fusilium, & gemmarum in tota Mundi creatione nulla facta sit mentio, sed tantummodò elementarium corporum, & cælestium, & animalium natantium, & volantium, & terrestrium, & platarum, quarum semen in semetipsis est super terram, ac postremò hominis: quasi ex creatis ab initio, reliqua essent naturaliter eruptura: Quoniam reuera Deus cuncta simul in illo Mundi primordio fecit, tametsi non omnia eodem modo, cum alia quidem ipsa per sese, alia in suis principijs, vnde postmodum potuerunt vel naturaliter oriri. Ex quo etiam videtur posse adstrui, mixta combustibilia Vesuij, vti sulphurea potissimum, ac bituminosa, non ità ab illa Mundi creatione fuisse producta, sed progrediente tempore; Quandoquidem probabilissimum est, hæc & alia consimilia, si non in prima creatione extiterunt (id quod non ausim affirmare) saltem propeperata generatione esse facta, concurrentibus alijs causis per accidens productis. Quæ tametsi aliquantò post creationem apparuerint, non propterea negandum, ea simul Deum cum alijs fecisse, vt clara est Ecclesiastici sententia; Extiterunt enim, Dei omnipotentis & creatoris nostri iussu,

fu , à principio omnes rerum formæ , at aliæ quidem actu ,
 aliæ potentia, quoniam iam inde omnes, aut erant actu, aut
 poterant naturaliter exoriri. Verùm his prætermiſſis, quo-
 ties arſit Veſuuius, & quibus nam temporibus Summorum
 Principum , quorum ætate quæcumque accidunt , & fiunt
 memoratu digna, in Acta, & Annales referuntur , ac intrà
 Archiua cluduntur , & conſervantur ? Hoc mihi indagari,
 venariq. ſtudenti ex varijs Antiquitatum Scriptoribus , en
 D. Gabriel Naudæus, cuius alibi honorifica facta mētio eſt,
 legēdam tradidit Epiſtolam eruditiffimam, quam ſuper ho-
 dierno Veſuuij incendio compoſitam nuper Lutetiam mi-
 ſit ad nobiliſſimos Fratres Puteanos Literatorum fauto-
 res, & Mecœnates . In qua eadem ferè notata reperi, quæ
 & ego ex multis tam antiquis , quàm recentioribus non
 valdè antè excerpteram, & quæ nunc ideò libentiùs, & ala-
 criùs hoc in loco pono , tanquàm Viri doctiſſimi , & libro-
 rum omnium helluonis induſtria non vulgari ſtabilita . Ar-
 duum tamen , & omnino difficile eſſe arbitramur, cunētas,
 & ſingulas montis Veſuuij conflagrationes aſſignare , pro-
 pter altum apud fermè omnes illos Scriptores, qui Diodo-
 rum , & Strabonem præceſſerunt , de hoc Veſuuij morbo
 ſilentium : Nam quoad Berofum Chaldæum, & antiquiſſi-
 mum Historicum ſuprà citatum , quem tradunt vixiſſe Ba-
 byloniæ antè Alexandri Monarchiam, & ex Chaldæis ſuis
 vetuſtiſſima rerum Mundi monumenta collegiſſe, quiq. ſub
 Arli. VII. Aſſyriorum Rege eum conflagraſſe refert, non
 deſunt, qui teſtimonium hoc parui faciant, quippè quòd li-
 brum illum Beroso attributum non genuinum, ſed ſpurium
 eſſe , atque fictitium graues pridem Auctores monuerint ,
 Gaſpar Varrera libello peculiari , Melchior Canus in loc.
 commun. Theolog. Conarruias, & alij . Verumtamen ſeu
 Berofus ſit, ſeu quivis alius illius temporis Historicus , tale
 incendium fortè illud fuiſſe poteſt exiſtimari, cuius exta-
 bant adhuc veſtigia , & indicia tempore Diodori Siculi &
 Strabonis , qui ſub Auguſto , ac Tiberio vixiſſe feruntur

Omnes rerū
 formæ quo-
 modo fuerint
 ab initio .

Cuncta & ſin-
 gula Veſuuij
 incendia tra-
 dere, ac inve-
 nire cur diffi-
 cile .

Qui Aucto-
 res Berofi al-
 latum teſti-
 monium par-
 uipendunt .

quo-

- quorum loca iam suprà adduximus. Quod tamen vt non ità facile credam, facit tam magnum, ac tam longum intervallum, quippè contigit anno à creatione Mundi 2197. iuxtà Salianum in Euseb. to. 3. & antè Christi aduētum 1787. Incendia etenim Vesuvij, quæ post Titum multa extiterunt; valdè minori temporis spatio rediisse obseruata sunt. Primum ergò, cuius extet apud probatos Historicos mentio, hoc sit. Secundum fuit illud, quod Anno Christi 81. 9. Kal. Decemb. contigit sub Tito Imperatore, de quo Plinius Iunior in Epistola 16. & 20. lib. 6. Xiphilinus ex Dione, Suetonius in Tito, Paulus Orosius lib. 7. Cedrenus, Martialis, Silius Italicus, & alij. Tercium contigit Anno Christi 203. Cuius meminere idem Xiphilinus in Seuero, Conradus Lyrostenes de Prodigijs, & alij. Quartum Anno Christi 472. quod describitur à Marcellino Comite in Chronico, Procopio in Hist. Gothorum, & Baronio in Martyrologio Romano sub Leone, & Anthemio (alij sub Leone, & Probiano.) Quintum tempore Theodoricæ Regis circa annum 500. cuius mentionem faciunt Cassiodorus Epist. 50. lib. 4. Variar. & Boetius lib. 1. de Consolatione, prosa quarta. Sextum tempore Benedicti II. circa Annum Christi 684. de quo Anastasius Bibliothecarius, Platina in Benedicto II. Sigonius lib. 2. de Regno Italiæ, & Baronius in Annal. Septimum Anno 993. sub Ioanne XV. Pont. Max. de quo Baronius ad hunc Annum. Octauum Anno 1307. de quo idem Baronius ex Petro Damiano in Epistolis. Leander Albertus in descriptione Italiæ, & alij. Nonum Anno 1183. quod per quadraginta dies durauit, vt notat Fulco Beneuentanus in Chronico. Decimum (alij Vndecimum, & rectè, vt puto, habent) se vidisse refert Ambrosius Leo Nolanus in Historia sua Nolana, quam scribebat Anno Domini 1517. vt notauit Voscius in lib. de Historicis Latinis. Vndecimum illud, quod etiamnum perdurat, licèt mitiori modo, & absque tot horrificis accidentibus, cui Deus totum finem imponat. Hactenus cum Naudæo. At ego aliàs quo-

quoque notabiliter arsisse Vesuvium colligo ex fide dignis Auctoribus, nempè Anno Domini 305. quod magnum incendium, quo tota Europa minutissimo pulvere cooperta fuisse dicitur, Sanctus Ianuarius restinxit, & Neapolitanam Urbem primum liberauit. Præterea sub Benedicto VIII. Anno Domini 1024. Ad hæc Anno 16. Constantini IV. Imperatoris, quo Anno à Mundi creatione 5883. in uniuersa Italia tonitruis, imbribus, procellis, atque fulminibus homines, & bruta interiere, secutaq. Sarracenorum eruptio in Africam cum Carthaginis excidio, vt scribit Paulus Diaconus lib. 6. cap. 4. Sed & sub Belisario conflagrasse clarè constat ex Procopio supra sæpè citato, qui scribit, cum Belisarius Neapolitanos superasset, Vesuvium mugisse, sed nondum cineres eructasse, quos tamen non multò post efflaturus credebatur. Quod verò Monsternus Geographus prodidit 1539. Vesuvium adeò arsisse, vt è cinerum congerie mons nouus insurrexerit, qui vel hodie Modernus vocatur, nemo non videt, de Puteolano incendio, non Vesuuiano, esse scribendum. Nisi ergò confundantur prædicta incendia, ac eorundem tempora, aliquantò plura vndecim fuerint oportet; Cui rei fidem facit quod alibi ex Dione, & Vitruvio retuli, quorum primus quotannis, secundus verò aliquibus annis interiectis, Vesuvium flagrare solitum fuisse scripsit, ambo de ijs incendijs intelligentes, quæ fuere post illud maximum, & huic nostro quàm simillimum, quod sub Tito emicauit; Nam antea à sæculis nullum visum, nec auditum, vt patet ex Diodoro, & Strabone locis supra citatis, & confirmatur ex eo, quod Plinius Senior de Vesuuij flagrantijs ne verbum quidem. Quippè quæ de Incendio Titi, ac sua ætate factò notaue-
rat, dictaueratq. præsens, nimisq. flagrantia vicinus, in fumum & ipsa abiire. Quam quidem meam sententiam limi-
randam esse arbitror iuxta id, quod à Xiphilino Epitoma-
tore Dionis traditur, nimirum *non semper eodem modo Vesuuium fumos, flammæq. emittere, sed magis aliquandò, ali-*

S. Ianuarij tẽ-
pore factum
& eius pre-
cibus extin-
ctum.

Sub Benedi-
cto VIII.
Sub Constan-
tino IV.

Sub Belisario
militiæ Duce.

Mōsterni Geo-
graphi error.

Mons Moder-
nus Puteolis.

*aliquandò minùs . Quod legitur apud Fabium Iordanum factum sub Aragoneis Regibus, sub quibus ait ingentes ex-
tulisse flammæ, magnamq. cinerum vim efflasse, idem cre-
ditur esse cum vndecimo superius scripto, & ab Ambrosio
Nolano commemorato . Quoniam autem per Urbem va-
gatur Incēdiorum Vesuij historica notatio, quæ vix à mea
differt, idèd hanc libuit apponere, prout ad meas nunc ma-
nus peruenit .*

*Effectuum, suè Accidentium præsentis Incendij Vesu-
iani cum cæteris aliorum tum montium igniuomo-
rum, Aetnæq. in primis, tum vetustiorum incendio-
rum Parallelus, partim ex varijs antiquis Scriptori-
bus, partim ex literis, & relationibus Romam Nea-
poli transmissis elicitus . Symptomatum contemplatio
quàm utilis Medico morborum ideam veniati. Quæ
similitudines Medicis imponant; Et Maro à Phauo-
rini notis apud A. Gellium exaratis vindicatur .*

C A P. V I.

Quare exsym-
ptomatibus
propria mor-
bi natura di-
gnoscitur.

QUID QUID ab aliquo tanquam à causa
deriuat, id etiam illius esse signum docuit
Gal. 5. de Loc. aff. 7. & 6. Aphor. 16. quo
similiter auctore de Opt. Sect. 8. plerumque
symptomata causarum signa dicuntur . Vn-
de ex symptomatibus propriam, essentialēq. naturam, aut
formam morborum non difficulter colligimus . Qui sermo
intelligi debet de symptomatibus Pathognomonicis, quæ
à morbo non seiunguntur, sed illum perpetuò concomitan-
tur ; Quippè cū adsunt, vnà etiam & affectus adest, cū
verò

verò cessant , morbus quoque dissoluitur . Quare effectus
istiusmodi, siuè accidentia, si intimè penetrentur, nos quasi
manuducit ad quorumcumque morborū ideam assequen-
dam, ac internoscendam , cū nobis sint quasi techneria,
& ferè demonstratiua signa eorum, quæ intus sunt, & exte-
riorem sensum effugiūt, de quibus propterea speciatim lo-
quens Gal. in lib. de Cris. scripsit, quòd eorum cōtemplatio
vnica via est, qua ad morborum ideam collimandam duci-
mur, sicut genericè Philosophus in lib. de Anima, magnam
dixit partem accidentia conferre ad cognoscendum quod
quid est . Iuxta quem sensum pituitosæ materiæ destillatio,
Catarrhum vocāt, vt est cerebri iusto humidioris effectus,
ita & signum . Præterea pyelismus, sitis carentia, eructatio
frequens , & acetosa , flatuum suprā infrā eruptio, & sero-
tina ciborum coctio , Bradypepsia vocata , vt effectus, sic
signa ponuntur stomachi infirmi , & imbecillis ex discrasia
frigida, & humida . Idem ego dixerim de accidentibus, quæ
in Vesuiio nunc euenisse dicuntur , quorum exacta digno-
tio , atque consideratio mirum in modum planabit iter ad
intrinsecas illas, subterraneasq. causas, & origines penetran-
das , & internoscendas, quæ tantæ in eo agnitudo fomi-
tes alunt, & primordia suppeditant . Verū hīc non Patho-
gnomonica solū explicanda sunt accidētia, quæ vnā cum
flagratione, seu morbo igneo, inchoant, & vnā cum eodem
finiuntur, sed alia etiam, præsertim antecedentia mox affu-
turam tempestatem; è quorum contemplatione maior val-
dè vtilitas acquiritur , quàm ex alijs , sicut è Prognosticis
propriè dictis , ad præcauenda grauiora minitata , impen-
dentiāq. mala, & infortunia . Vt hæc itaq. omnia assequi fa-
cilius valeam, operæ pretium me facturum duxi, si effectus
omnes, singulaq. accidentia , quæ Vesuius Ardens com-
munia habet cum cæteris flammium montibus, nec non
aliās in se ipso , ob talem casum , perpeßus est , in apertum
afferam ; Quippè hinc curiosis Lectoribus non difficulter
apparebit similitudo, quam hoc in loco. percurrere in ani-

Cōtemplatio
symptomatiū
cum Gal. &
accidentium
cum Arist. ad
quid vtilis .

Signa cerebri
humidioris .

Signa stoma-
chi frigidi, &
humidi, ac i-
deo imbeci-
lis .

Effectū Ve-
suiianæ con-
flagrationis
consideratio
ad quid con-
ferat .

H mo

Similitudo ef-
fectuū huius
incendij cum
anteactis vn-
de sumenda.

Quamā simi-
litudines ho-
minibus im-
ponant.

Medicis in-
morbis Ca-
pitis.

Pectoris.

Ventris.

Colici dolo-
ris nulla apud
Hipp. metio.

Idē sub Ileo
comprehen-
sus.
Plinius decla-
ratur.

mo est, quæ inter euentus Vesuianos præsentis, & iam olim toties emicatos, versatur. Hanc autem similitudinem, & comparisonem partim ex antiquis Scriptoribus elicere oportet, qui de consimili incendio verba fecerunt, partim ex litteris, & descriptionibus etiam impressis, Romamq. Neapoli missis, vbi testimonia de visu nuncupata, & prorsus fidelia descripta leguntur. Quæ similitudo cum resultet ex collatione, seu comparatione veterum accidētium cum nouis, atque præsentibus, quæ ambo & veridici Historici, & viri fide digni annotarunt, nobis haudquaquam imponet; Differt siquidem talis similitudo ab illis, de quibus in Epid. Hippocrates. *Similitudines vel doctissimis in arte viris sapissimè imponunt*, & post eum Plato in Sophista, & Arist. 7. Topic. *Rerum similiarum dissimilitudines, & dissimiliarum similitudines posse cognoscere, periti solum Artificis est*. Cuius rei exemplum in Medicina sint soporosi capitis affectus, videlicet Coma, Caros, Catalepsis, Lethargus, qui ab inuicem difficillimè discernuntur, sicut in pectore Pleuritis, & Peripneumonia, præsertim quando utraque affectio non ita legitima est, & exquisita; Nam vera Pleuritis scientifica habet signa apud Gal. 12. Methodi. Et denique in ventre Colica diathesis, & Nephritica, in quibus internoscendis, vel Galenus in seipso aliquandiū hallucinatus fuit. Ex quo etiam factum est, vt dolor colicus cum iliaco confunderetur, vt nullibi de illo meminerit Hipp. & scribat Celsus lib. 4. Medicos sui tēporis vocasse morbum colicum, quem Diocles Carystius vocabat Ileum. Sub Ileo siquidem colicus dolor comprehendebatur tam ab Hipp. quam alijs. Quò nescio an respexerit Aretæus dicēs: *Interdum, qui coli morbo vexantur, perire morbo Ileo*. Quæ causa etiam fuit, cur Plinius lib. 26. cap. 1. memoriæ mandauerit, colicum morbum primum omnium expertum fuisse Tiberium Imperat. Ad Vesuium, cuius in hodierna conflagratione euentus, effectus, & accidentia, quæ hactenus fuerunt animaduersa, tantam cum præteritis etiam antiquis-

tiquissimis affinitatem, & similitudinem habent, vt eadem, non similia tantum, vnicuique videri possint, si præterita cum præsentibus ritè conferantur; quæ pariter non peculiaris, aut propria Vesuij sunt, itaut illi soli competant, sed communia alijs quoque montibus igniuomis, tam in Italia, vt Aetnæ in primis, quàm extrà, vt Heclæ in Islandia, & Aconocaumæ in Aethiopia; Quippè verè scripsit Solin. cap. 40. *Quod in Campania Vesuius, in Sicilia Aetna, hoc in Lycia mōs Chymara est; Mons nocturnis æstibus fumum exhalans.* Videamus itaq. in primis quidnam veteres Scriptores de amborum horum Italiæ montium euentibus, sibi inuicem per cuncta, & singula correspondentibus, memoriæ mandauerint, Quæ si attentè, & accuratè Lector consideret, patebunt ei cuncta accidentia simul, & signa tam imminentem cladem præeuntia, è quorum agnitione prægressa accollæ, & propinqui, fuga arrepta, salutis propriæ consulere possunt, quàm concomitantia, & superuenientia, velut quæ grauiora adhuc insent, præfagire nos edocent. En ergò quid de Aetna grandiloquo more suo canit Virgilius 3. Aeneid.

Accidentia
Vesuij simi-
lia & commu-
nia esse alijs
mōtibz igni-
uomis.

----- *sed horrificis iuxta tonat Aetna ruinis,
Interdumq. atram prorumpit ad Aethera nubem
Turbine fumantem piceo, & candente fauilla,
Attollitq. globos flammæ, & Sydera lambit
Interdum scopulos, auulsaq. viscera montis
Erigit eructans, liquefactaq. saxa sub auras
Cum gemitu glomerat, fundog. exæstuat imo.*

Aetnæ ex Vir-
gilio.

Vbi valdè magis imitari voluisse videtur Virg. Lucretium, quàm Pindarum, pace dictum sit Phauorini apud A. Gell. qui temerè nimis in hæc Virgil. carmina inuehitur, quæ fanè rei veritatem explicant, & narrant, vti Pindarica, inò luculentius, & tamen nunquam hìc à veritate Poeta discedit, si Lucretio, quem æmulandum hac in re suscepit, quemadmodum & Straboni, præstada fides est; quippè ambo tradunt cum Virgilio, è faucibus Aetnæ, inter cætera,

Idem à notis
Phauorini vin-
dicatus.

euomi saxa immensa, & ardentia, quæ pariter ab ignis impetu, & aquarum inflammatarum flagrore colliquefiunt, vt idem Strabo lib. 6. illis in verbis asserit: *Τανείσιν γὰρ ἐν τοῖς κρατῆσι τῆς πέτρας, εἴ τι ἀναβλῆθῃσι.* Sed nec omittamus Lucretij versus, vt, quod diximus, magis luceat.

*Hic ubi percaluit, calefecitq. omnia circum
Saxa furens, quæ contingit terramq. & ab ollis
Excussit calidum flammis velocibus ignem
Tollit se, ac rectis ita faucibus eijcit altè
Funditq. ardorem longè, longèq. fauillam
Differt, & crassa voluit caligine fumum
Extruditq. simul mirando pondere saxa.*

Foro Vulcani in Campo Phlegæo ex Silio Ital.

Quod si nec Lucretius, nec Virgilius dicunt, interdum fumare Aetnam, noctu verò flammigare, vt Pindarus canit, idcirco culpandi minimè sunt, nec Virgilius quidquam confundit, vt malè contrà eum sentit Phauorinus, qui de tanti Vatis eudoxia ne hillum sanè detrahit. Ad viuum quippè exprimūt tam Lucretiana, quàm Virgiliana carmina quæcumque non solum Aetna, sed etiam in hodierno incendio, ac terræmotu passus Vesuius est, vt ipsissima illa sint, quæ non rarò, ne dicam assidue, Aetna promere consuevit, quæq. nunc ab incolis Vesuij, & à vicinis, ac aliquantisper diffitis populis obseruata, ad Romanos varios per litteras, relationesq. typis traditas ad hanc vsque diem significata fuerunt. Verùm & Silium Italicum adeamus, qui causas breuiter affert, de quibus infrà suo loco diffusè agam, & nescio quæ ponit signa arsurum montem præindicantia, quæ licet ipse nec de Aetna, nec de Vesuio scribat, vt Capacius autumas se videtur, sed de Foro Vulcani suprà Vrbem Puteolorum posito, hodie dicto *la Solfatara*. aliter etiam ab antiquis *Campo Phlegæo*; in quo fabulati sunt Herculem vicisse Gigantes, vt colligitur ex Plinio lib. 3. cap. 5. tametsi sub Phlegæi campi nomine tota comprehendatur Campaniæ planities (vt ex Diodoro Siculo, & Polybio clarè ostendit Cluuerius) attamen Plinius Nepos testis oculatus,

tus , & Cassiodorus Vesuuianis incendijs suorum tempo-
rum pari modo contigisse narrant , vt nominibus mutatis ,
tam Aetnæ , & Vesuuii , quàm alijs igniuomis montibus pla-
nè congruant , iuxtà hæc Silij carmina :

-----tum sulphur , & igni
Semper anhelantes , coëloq. bitumine campos
Ostentant . Tellus atro exundante vapore
Suspirans , vstisq. diu calefacta medullis
Aestuat , & stygios exhalat in aera flatus ,
Parturit , & tremulis metuendum exsultat antris ;
Interdumq. cauas luculatus rumpere sedes
Antexire foras , sonitu lugubre minaci
Malciber immugit , lacerataq. viscera terræ
Mandit , & exesos labefactat murmure montes .

Lucretium verò nunc prætermitto , cuius carmina de Aet-
na inferius referam , vbi de causis erit sermo , cui tamen
oscitanter attribuantur à doctissimo alioqu , ac diligentis-
simo Capacio nescio quæ alia perpulchra carmina , in qui-
bus eleganter admodum , ac subtiliter enarrantur causæ in-
cendiorum tam Aetnæ , quàm Vesuuij , quæ infrà vnà cum
germano Auctore adducam ; Interim verò ad rem nostram ,
pro qua mirè facit , quod Solinus Polyhistor de Aetna scri-
bit illis in verbis . *In Aetna vertice hiatus duosunt crateres*
nuncupati per quos eructatus erumpit vapor (hos duos hia-
tus crateres vidit , & obseruauit P. Bembo , quorum al-
ter aliquantulum inferior erat , & valdè minor , figuræ ro-
tundæ , sed angustus , & putei instar profundioris , saxea cir-
cumdatus planitie , alter in paulò altiori situ multò amplior ,
circuitus medijs milliarij , è quo ignis è diuersis fumariolis
alternatim prosiliebat , sed qui , post Bembum , Aetnæ loca
hæc ascenderunt , vt Fazelus , & alij , crateris istius circui-
tum ad quatuor circiter milliaria extendi asseuerant) præ-
misso prius fremitu , qui per astuantes cauernarum latebras
lōgo mugitu intrà terræ viscera diu voluitur , nec antè flam-
marum globos attollit , quàm interni strepitus ansecedant .

Ità

Oscitantia
Capacij .

Aetnæ iterū
ex Solino .

Ex Bembo &
Fazelo .

Hodiernum
Vesuij in-
cendium præ-
cessere inter-
ni fragores.

Ità hodie in Vesuijano monte, prius, quàm flammæ è vastis eius fornacibus efflarentur, accolæ quidam retulere Excel-
lenti Medicinæ Doctore Ascanio Roccho Oppiduli Sanctæ
Anastasiæ Medico, vt ipse in quadam sua Epistola in lucem
edita testatur, vel per initia Decembris se audiuisse sonitus
& fremitus varios magno cum eorum terrore, qui strepi-
tus, & soni in dies inualescebant, vsque ad flammarum eru-
ptiones, ac interiorum humorum sulphureorum turge-
scentium euomitionem, iuxta illud Maronis 6. Aeneid.

Sub pedibus mugire solum, & iuga celsa moueri.

Sicut olim
Puteolanum.

Addo, quòd in Puteolano incendio anni 1538. in quo Nea-
politana Vrbs, ob viciniam, multa quoque passa fuit incom-
moda, antequam oriretur, nocte antecedentè diem S. Mi-
chaeli dicatum, à longo retrò tempore, scilicet per bien-
nium, cum terræmotus varij, tum mugitus, ac fremitus
subterranei per loca illa facti & exauditi sunt. Sic denique

Et sub Tito
editum.

incendium sub T. Vespasiano, vt Plinius Nepos ad initium
Epist. 20. recolit, præcesserat per multos dies tremor terræ
minus formidolosus, quia Campaniæ solitus, qui tamén pri-
ma illa nocte ità inualuit, vt non moueri omnia, sed euerti
crederentur. Quibus propterea tremoribus gens illa Ve-
suij accola terrefacta, & impendentis ruinæ admonita,
statim, relictis domibus, & rebus cunctis, turmatim magno
numero partim ad idem Sanctæ Anastasiæ Hospitium, par-
tim Neapolim confugit, in qua Vrbe magnificentissima,
per humaniter excepta à pio admodum populo, varijs in-
domicilijs alitur, & custoditur, hortatu maximè acceden-
te, & opera, imò etiam non ordinaria impensa Em.^{mi} Car-

Neapolitano
rum Pietas.

Card. Bon-
compagni Ar-
chiepiscopi,
& Proregis
C. Monterey
Vigilantia, ac
Munificentia.
Quales in Ti-
to olim.

dinalis Boncompagni Archiepiscopi, nec non Exc.^{mi} Pro-
regis C. Monterey, qui ambo in his tot aduersis, nec Titi
Vespasiani pietati cedunt, quem Suetonius ait in magnis il-
lis sui temporis tam Vesuij, quàm Urbis incendijs, imò &
pestilentia, quæ ijs successit, non modò Principis sollicitu-
dinem, sed & Parentis affectum vnicum præstitisse, & post
Suetonium, Zonaras lib. 2. scribit, misisse in Campaniam

colo-

colonos, pecunias donasse, multaq. publica ædificia ære proprio extruxisse; nec Theodorici Regis munificentia, quam hoc in loco non possum non commendare, ob Epistolam Fausto exaratam, cuius apud Cassiodorum lib. 4. Variar. 50. hoc est exordium. *Campani, Vesuviij montis hostilitate vastati, clementia nostra supplices lacrymas presuderunt, ut agrorum fructibus enudati subleventur onere tributariae functionis. Quod fieri debere nostra merito pietas acquiescit.* Præterea S. Augustinus de Ciuitate Dei lib. 3. cap. 31.

ac
Theodorico
Rege.

tradit, igne Aetnae saeuiente, vel marinas aquas comburi, ut hæc vnâ possit esse causa ex illis, propter quas huiuscemodi aquis circum littora proxima motibus igniuomis, deficientibus, mare retrò fugisse videatur, & piscium à subitario feruore, sicut ab intermissis sulphureis torrentibus, mortalitas acciderit; ut in hoc incendio, ac terræ motu euenisse certo certiores sumus, sicut & in vltima Puteolana conflagratione, Simone Portio Medico auctore: *Legimus* (inquit D. Augustinus) *apud Ethnicorū historias, Aetnaeis ignibus ab ipso montis vertice vsque ad littus proximum decurrentibus, ita serbuisse mare, ut rupes exurerentur, & pices nauium soluerentur. Eodem rursus aestu ignium tanta visauilla completam esse Siciliam, ut Catinensis Urbis tecta obruta, & oppressa diruerent.* Quibus subnectamus Iulij Ethnici verba, vnde sua mutuatus esse videtur idem Sanctus, quæ referuntur à Ludouico Viues in Scholio ad eum locum.

Vndenâ mare
re retròcel-
sisse dicatur.

Vnde piscium
mortalitas.

Nonnulla rur-
sim de Aet-
na ex D. Au-
gust.

Ex Iulio Eth-
nico.

Marco Aemilio, Lutio Aurelio Coss. Aetna mons terra motu ignes super verticem latè diffudit, & ad Insulam Lyparas mare efferbuit, & quibusdam adustis nauibus vapore plerosque in naualeis exanimauit; piscium vim magnam exanimem dispersit, quos Lyparense auidius epulis appetentes, contaminatione ventris consumpti sunt, ita ut noua pestilentia vastarentur Insula. Hæc ille, à quo eadem decerpit Orosius lib. 5. cap. 10. Vbi quæ de piscibus emortuis, & de pestilentibus morbis ab eorum esu narrantur, Plinij quoque testimonio corroborari possunt, qui loquens de

Insu-

De piscibus
è mortuis in
sicco inuen-
tis, & morbis
ab eorū esu.

De eodem
Aetna ex Se-
neca .

Lucretio .

Collatio cum
Vesuviani in-
cendij acci-
dentibus .

Plinij nep. te-
stimonium de
maris defe-
ctu, & pisciū
nece ad litto-
ra illa, sicut
hodie .

Insula quadam in Thufco sinu de repente exorta , ob ma-
gnam flagrantiam, & ventorum turbines, circum eam flui-
tasse scribit magnam piscium multitudinem, confestimq. ex-
pirasse, quibus ex ijs cibis fuisset . Id quod nunc minimè
contigit, quando multi è plebe huiusmodi pisces innoxie
comederunt . Seneca insuper lib. 2. cap. 30. memorat, mon-
tem Aetnam aliquandò suo multo igni ingentem vim are-
næ vrentis effudisse, inuoluisseq. diem puluere, & populos
subita nocte terruisse, cum plurima fuissent tonitrua, & ful-
mina . De quo similiter monte, inter alia, quæ flagrans mi-
rabiliter edit, id affert Lucretius :

Extruditq. simul mirando pondere saxa .

Hæc igitur omnia, & singula in Vesuviano incēdio affuisse,
nemo est, qui dubitet, ex tot litteris & relationibus perscri-
ptis . Vnde tota illa Campaniæ regio monti contigua, &
Parthenope ipsa, sicut & Nola, indicibili cinerum, & arena-
rum diuersarum copia vbique locorum obductæ sunt, &
oneratæ, quarum molem, & pondus cum nec domorum
Villarum adiacentium tecta, nec arbores quantumvis va-
stæ, ac validæ sustinere valuerint, illa solo æquata sunt, hæ
partim ab onere depressæ, partim verò simul ab ignea am-
borum qualitate exesæ corruerunt; Qua pariter occasione
media diē, ac lucente Sole, tenebræ de repente visæ sunt,
à fumante vapore crasso, nubibusq. cinereis, radiorum lu-
cis coruscatione interclusa, vt nullus foret, qui, absque lu-
minibus, alterum de facie agnosceret, nisi vocibus tantum
Plinius Nepos Epist. 20. de fuga maris, aut potius defectu
ad littora illa, nec non de piscium nece Tacito scribens, ita
loquitur: *Prætereà mare in se resorberi, & tremore terræ
quasi repelli videbamus . Certè processerat littus, multa q.
animalia maris in siccis arenis detinebat .* Talia prorsus
hodie visæ sunt in toto illo tractu vsque Neapolim, intrā
cuius portum triremes, & naues vix tutam habere statio-
nem videbantur . Idem de cineribus censendum, quando
ipsemet Plinius subdit ad finem: *Occurrebant trepidantibus
adhuc*

adhuc oculis mutata omnia, atq. cinere tanquam niue obducta. Saxa autem, etiam immensæ molis, & quamplura, tam ad mare, quam ad planitiem, Nolani præsertim territorij, Vesuvium protelasse, & è suis voraginibus tanquam paleas despuisse, tum ferè peninsula in vicino mari, longitudinis ferè vnius miliarij repenti genita, commixtis tamen quoque miræ magnitudinis arboribus, atque cineribus, tum propinqui agri antea campestres tantum, & quaquaversum plani, nunc verò ex tot tantorumq. in illos lapidum proiectu, in saxeos veluti montes tuberati, satis superq. demonstrant. Surlus vir doctissimus, & pius Commentario Anno Domini 1537. de eodem Aetna, & eius incendio verba faciens, notat & ipse quæ hodie hoc in incendio Vesuviano acciderunt. *A Mense Aprili* (inquit) *Aetna mons Sicilia materia plenus sulphurea, quam humida gignunt nutrimenta, ingentem ignis massam euomit, quæ passim decedens colles, nemora, saxa, rupes, pagosq. duos flammis vastauit, arbores, homines, & pecora magnis affecit cladibus.* Ità in Ischia Insula, olim Aenaria dicta, in qua tot patent aquarum thermalium scaturigines, Cæsare Augusto, Tito, & Antonino Quarto, atque Diocletiano imperantibus; nec non L. Martio, & Sexto Iulio Coss. ingenti aperta voragine natum incendium legitur, vnde tanti quoque eruperunt ignes Anno salutis 1300. vt totam ferè Insulam conflagrauerint. Citatus Surlus ibidem loquens de Hecla Islandiæ, quædam admiratu digna affert, ad rem præsentem illustrandam, & ad destinatum argumentum validius roborandum, mirè conducentia, quæ ob id silentio nunc inuoluenda non sunt. *In Islandia*, ait, *Insula (quæ in Oceano sita in æstiuo Solstitio noctem nullam brumali, nullam diem habet) mons est Occidentem versus, Hecla dictus, à quo non longè absunt fodinæ Sulphuris, quod inde copiosissimè plenis nauibus euohitur, mons ille cum surit, haud secus, atque horrenda tonitrua insonat, proijcit ingentia saxa, Sulphur euomit, cineribus egestis terram circumcirca*

Alij effectus in Aetna sicut Vesuvianis ex Surlus.

In Aenaria, seu Ischia.

In Hecla Islandiæ ex eodem Surlus.

I tam

tam longè operit, ut ad vigesimum lapidem, vel milliare coli non possit. Sunt ibi multæ voragine, ita cineribus oper-
ta, ut vix euitari possint ab illis, qui ut eius incendiij natu-
ram explorent, propius montem accedunt, è quibus pleri-
que viui à voraginibus absorbentur. Emergit illic ignis qui-

In alio mon-
te Malucchi
Insulæ Ori-
tis plagæ ex
Balthasare
Diaz.

dam, qui aquam absomit, stuppam non absomit. Balthas-
sar Diaz ex Malacca 1556. scripsit, quòd in Malucco Insu-
la Orientis plagæ in Regis Ternatis ditione excelsus mons
est, frequentibus antris, ex quibus plurimus ignis in longum
ductus, ac etiam fumus exhalatur, iactanturq. ab imo tan-
tæ amplitudinis saxa, quanta sunt quibus ad molendum vti-
mur. Horror autem fragoris æquandus est cuicumque in
toto Orbe terrarum; propemodum enim tonitrua inde ex-
audiri tradit non minore strepitu, quàm sit bombus ingen-
tium bombardarum, & huius modi ignem atrum esse, sicut
& cineres, cum nil splendescat. Tandem quæ Seneca in

Similitudo
præsentium
effectuum cum
aliquot à Se-
neca relatis.

Quæstionibus naturalibus refert de vi terræ motuum, eo-
rumq. effectibus, an non verè quadrant hodiernis in Vesu-
uiο enatis? scribit enim terræ motus terram ab infimo mo-
uere, magniq. ponderis molem trahere, nunc amnes no-
tos introrsum cōvertere, nūc exprimere ignotos, & aquarū
calentiū venas aperire, cū his, quæ sequuntur, ab accolis ferè
omnibus hodie infelicitè expertis. Sed relictis tot alijs flā-
miuomis montibus, cum quibus Vesuius tantoperè con-
uenit, adhuc propius ad eum accedamus, & in eius solum
penetralia penetremus intimiùs; Quippè cum id mente tan-
tū, non itē corpore fiat, nullum nobis inde vitæ immi-
nebit periculum, & ob oculos omnium ponantur quæcun-
que iam in retrò perpeffis conflagrationibus, quibus mons
ipse sibi ipsi, & proximis, remotisq. oppidis, agris, nemo-
ribus, & animantibus varijs tot memorandas intulit clades,
& nuperrimè in etiamnum vigente ex vastis faucibus vo-
muit, ac eruclauit; Quæ sanè, aut peiora, terribilioraq. an-
tiquis fuisse censeo, aut quæ saltim illis neutiquam cedant,
tamen etiam de eo morbo sermo accipiatur, quo, Tito

Præsentis in-
cendiij euēta
antiquis mi-
nimè cedere,
si non supe-
rant.

do-

dominante Vespasiano, quem omnium vehementissimum
vnanimiter omnes appellant, calamitosè flagrauit; cum
quo in primis hic planè cōsentit, præterquàm in vno, quod
iam cunctis est manifestum, & in altero, quod primùm sum-
mi Dei beneficio, ac Sāctorum Apostolorum Petri, & Pau-
li intercessione, mox verò etiam naturalibus rationibus in-
frà adducendis minimè euenturum spero; Illud, quoniam
tempore Titi incendij Vesuuiani violentia per terremotus,
nubes cinerum densissimas, Solis opacitatem, aliaq. terri-
fica portenta tam ad Urbem, quàm ad vicina Vrbi perlata
quoque fuit, quorum omnium hodie ne vestigium quidem.
Hoc Pestilentia est, quæ post menses aliquot, vtriusque in-
cendijs cum Vesuij tum multorum mirabilium Urbis ædi-
ficiorum, præsertim verò Templorum, funestissima succes-
sit; De qua re agam pro viribus infrà.

Discimen-
inter hoc, &
alterum Titi
Imperio fa-
ctum, quod
ad Romam
spectat.

*De eodem Parallelo ex Dione, ac Xiphilino eius Epito-
matore, Seneca, Tacito, & alijs; deque Neapolitano-
rum Religione, ac Pietate, iustoq. timore, necnon præ-
seruatione ab ulteriori strage, à Deo, precibus. S. Ia-
nuarij, impetrata. Gigantum fabula tam de Vesuvio,
quàm de Actna, alijsq. Auernis locis quomodò intel-
ligenda.*

CAP. VII.

QVAECVMQVE euenere accidentia an-
teactis temporibus, occasione Vesuuiani in-
cendijs, paulò ante dicebam tantam inter se-
se habere conuenientiam, & similitudinem,
præsertim si quæ hodie cernuntur, confe-
rantur cum illis, quæ Anno Christi 81. Imperij verò T. Ve-
I 2 spa-

Differentia
notatu digna
quod in illo
incendio Vesuij
Romana Vrbs & re-
gio multa
passa fuit in-
commoda, in
hodierno, ne
vnum signum
quidē visum,
audirumue
fuit.

Quare ventis
hoc attribue-
dum non est.

De Vesuij
incendio tem-
pore Titi ac
veriusque Pli-
nij, ex Dione.

spasiani, apud Zonaram, & Baronium primo apud Cedrenum, tertio, flagrante monte contigisse narrantur, vt sibi inuicem æquè per cuncta propemodum respondeant, videlicet anni tempore autumnali, nec non portentosis, ac perniciosis euentis, & multis, diuersisq. infortunijs partim significatis, partim exiguo post vberius annotandis. Verumtamen vnum reperio adesse discrimen effatu dignum (quippe alterius præsagium soli Deo competit) quod Romana Vrbs nostra hac tempestate non modò nullum senserit incommodum, sed nullum penitus signum viderit, vel audierit, tanquam si incendium hoc subortum non esset, cum tamen ex altera parte in lōgè magis semotas regiones, si non damna notatu digna, saltem sui notas terrificas mons ardens, mugiens, ac tremens propagauerit; Id quod non simpliciter ventis attribuedum, quippe flatus etiam ab Oriente æquinoctiali, & ab Oriente brumali, nimirum Apeliotes, & Vulturius, siue Subsolanus, & Eurus, non Africus solus, Austrum inter, & Zephyrum flare solitus, diu validi per illos dies spirauere, quibus mediātibus cinerum, arenarumq. globi ad Romanum clima, & Cælum deuehi faciliè potuissent, quemadmodum euenisse scimus T. Vespasiani tempore, quo pariter inclyta hæc Vrbs, eiusq. regio terræ motibus varijs, & adhuc fortè vehementioribus, quàm hodie Neapolitana, concussa fuit. Pro cuius quidem rei maiori corroboracione silentio inuoluere non debeo quod nauatæ quidam è Sardinia ad hæc littora nauigando traieci retulere multis, nimirum se, dum parum ab Insula distarent subtilissimo puluere cinereo obductos fuisse, nescientes discernere è qua Cæli plaga caderet. Videamus ergò, quæ Dio Cassius in primis data opera cum Xiphilino Epitomatore de Vesuiiano incendio scribit, quod, regnante Tito, & Plinio vtroque viuente, ac prospectante, factum fuit. Postquàm itaq. Dio notauit multa sub eodem Tito accidisse horribilia (Suetonius in eius vita tristia, & fortuita vocat) mox adijcit, coepisse circa eam regionem videri, ceu

vastas

vastas hominum imagines , nempè Gigantes, versariq. eas
in aere, ac interdiu, noctuq. circa illas cavitates vagari, po-
steà secutam magnam siccitatem , repenteq. graues adeò
terramotus , vt tota illa planities squallida iaceret , mon-
tiumq. culmina subsiderent. Ad hæc sonitus subterraneos,
tanquàm tonitrua, ac super terra mugitibus similes extitit-
se; Mare simul fremere, Cælum resonare, ingentemq. ac re-
pentinum fragorem, quasi montes simul corruerent, exau-
ditum. Tum exilijsse in primis immensos lapides, quos ma-
gna vis ignis est consequuta, fumiq. adeò tenebrofi, vt om-
nem aerem obscurarent, Solemq. (quasi Eclipsis foret) oc-
cultarent, noctemq. ex die, & diem ex nocte flammis cor-
ruscantibus redderent . Quibus prodigijs perterritos ho-
mines, alios antiquam Gigantum inter se ortam seditionem
dixisse , quorum velut clangor tubarum in aere audiretur ;
alios Mundum in Chaos redigi , aut igne consumi putasse,
& cum peiora vsque futura euenta suspicarentur, exanimes
alios ex ædibus in vias, alios de vijs in ædes confugisse, nec
mari, nec terra , ità erant cuncta atro cinerum turbine oc-
cupata , se tutum quempiam arbitratum esse . Quam rem
(addit) multa damna, vt cuique fors tulit, importasse, non
solum hominibus, & agris, ac pecoribus, sed etiam piscibus,
volucribusq. & hos omnes peremisse, duasq. insuper Vrbes
Herculaneum, & Põpeios, huius populo sedète in theatro,
penitus obruisse, ac denique tantam fuisse vim cinerum, vt
inde in Africam vsque, & Syriam, Aegyptumq. peruenerit,
introieritq. Romam, eiusq. aerem oppleuerit, Solemq. ob-
scurauerit . Quæ omnia , & singula quoties vel apud Dio-
nem , vel apud alios legerint Neapolitani nostri æui (nam
hodierni incendij ad Romanos, ne signum quidem, non
modò damnum diuina gratia perlaturum esse scimus) refrice-
tur vlcus in eis necesse est, quantuis foret callo iam obdu-
ctum . Si etenim Romæ olim sub Tito ex conflagratione
Vesunij procul ab ea diffiti horrida tot signa , & porten-
tosa euentus superuenere, cuiusmodi sunt , quæ à Dione
com-

Neapolitano-
rum rastos ti-
mor in hac
Velutiana
conflagratio-
ne vnde or-
tus .

Comparatur
ijs, qui ince-
rancis crucia-
ti doloribus
loco stare
nesciunt.

Romani an-
tiqui eodem
perculsi ti-
more.

commemorantur, quæq̃ inuictos Romanorum illorum ani-
mos tantoperè concusserunt, hinc omnes eliciant, quanto
animi terrore iusta de causa perculsi hodie fuerint Neapo-
litani omnes, quorum famosissima Ciuitas sex tantum cir-
cumcircuita milliariorum intervallo à furente monstro distans
est; crebris terræ motibus conquassati, cineribus, fauillis, &
atris fumi nubibus penè obruti, ac præfocati, diurno Solis,
nocturno Lunæ lumine orbat. Puto enim & nunc euenisse,
quod Plinius Nepos expertus fuit, quippè nox, vt ex
Epist. 20. constat, non qualis illunis, aut nubila, sed qualis
in locis clausis, lumine extincto; hinc inde tonitribus, fulge-
tris, ac veluti bombardarum fragoribus assiduus, & mœstis
Canum, quasi lugubri voce querelam attollentium eiulati-
bus, vigiles, ac insomnes reddit, hac illac excurrentes; lo-
corum subinde facta mutatione, dolori intimo aliquod per-
quirentes leuamen, aliquodq̃. ita auxilium sperantes; com-
paratione eorum, qui vel Colicis, vel Nephriticis dolori-
bus acerrimis cruciati, loco stare nescientes, è lecto exiliunt,
& è cubiculo, ac domo exeuntes, rhedis, curriculisq̃. intro-
clusi, per diuersa, & inuia Urbis loca vehi, iactariq̃. mandant,
timentes hi ex tam vehementi dolorum acerbitate interitum,
illi verò ex tot portentosis euentibus vltimum, ac fi-
nale Mundi exitium, tanquam præsens, & ineuitabile. O
quàm rectè Plinius Iunior in Epist. 20. nuper adducta, licet
ab initio scribat, *quanquam animus meminisse horret, cum*
Tacito tamen loquens, ait: Audires ululatus fœminarum,
infantium quiritatus, clamores virorum, alij parentes, alij
liberos, alij coniuges vocibus requirebant; vocibus noscita-
bant, hi suum casum, illi suorum miserebatur. Multi ad Deos
manus tollere, plures nusquam iam Deos ullos, aternamq̃.
illam, & nouissimam noctem Mundo interpretabantur. Qui
timor pariter generosos illos Ethnicos Romanos eiusdem
Vesuij incendij occasione, (tamen multum à monte re-
motos) valdè anxios, & sollicitos tenebat, quorum alij pro-
pterea, vt iam diximus ex Dione, antiquam Gigantum se-
ditio-

ditionem fuscitatam, super quos Vesuuium ardere fama erat, alij in antiquum Chaos cuncta reuerti, terramq. in Cælum conscendere, & Solem in terram cadere; alij verò demùm igne Orbem terræ consumendum opinabantur. Inter eos enim fuere etiam, qui Mundo supremum exitum ab igne instare credebant, quemadmodum & nos ex fide credimus. Quò forsitan spectât verba illa Plinij lib. 2. c. 106. de Aetnæ igne, vt etiam censet Dalecampius: *Nec in illo tantum natura seuit exustionem terris denunciâns.* Et quæ de Stoicorum mēte recolit Seneca lib. 3. Quæst. Nat. *Ignis exitus mundi est, humor primordium.* Legebant siquidem & Græci & Romani tam Chaldaeorum & Aegyptiorum, quàm Hebræorum monumenta, quorum placita, & monita suis quoque libris non rarò inferebant. Cum quibus postremo loco recensitis Neapolitani ipsi meritò nunc conuenerunt, vtpotè qui ex fide, & Sacris paginis optimè norunt, igne tandem Mundum comburendum, taliaq. horrida, & portentosa euenta tunc fore expectanda, præter bella, fames, pestilentias, Urbiumq. voragine ab eorum tractu paucis retrò annis non vsque adeò longè factas, quæ omnia cum mortale genus nostra hac tempestate experiat, vel de propinquo audiat, & agnoscat, considerent omnes temerè ne, aut nimis pauidè, vt nescio qui illis obijciūt, de extremo ipsorum, totiusq. Orbis excidio, in tot angustijs, atque portentis, veriti sint; An potiùs ex Fide, ac Evangelio creditam, affuturam mox communem omnibus cladem, ex quo tot horrida signa micauere, piè, ac rationaliter persuasam sibi fecerint. Quod autem de Gigantum pugna Dio narrat, alij de Aetna similiter referunt, intrâ scilicet amborum montium, imò & aliorum Auernorum locorum specus, & viscera illos fulmine ictos à Ioue protrusos fuisse, quod contrà cum bellum mouere sint ausi, qui aliquandò seditionem renouaturi in eodem monte, & alijs, ac regione finitima, & proximis Ciuitatibus interdum, noctuq. vagari soleant, mugitibus varijs, ceù tubarum clangori-

Exitum mundi per ignem vel Ethnici cognouere.

Neapolitani à nota liberati.

Gigantum Fabula tam de Vesuuio, quàm de Aetna, & Foro Vulcani.

goribus omnes terrefacientes . Quò respiciens Silius Italicus lib. 12. Fori Vulcani, quod est suprà Puteolos, hodie dictum *la Solfatara*, loca eleganter, curateq. describens, pòst aliquot alia carmina superius relata, hæc etiam adhibet .

Ex Siliio Italico.

Tradunt Herculeæ prostratos mole Gigantes

Tellurem iniectam quatere , & spiramine anbelo

Torreri latè campos , quotiesq. minantur .

Rumpere compagem impositam , expallescere Cælum.

Philostrato .

Cum qua fabula concordat quod Philostratus in Heroicis refert , Neapolitanos mira Alcyonæi Gigantis ossa prædicare consuevisse , quòd in ea regione multi Gigantes icti fuerint, & Besbius mons super ipsos ardeat. Quod tanquam fabulosum minimè admittitur; attamen fabulæ puto & ipse locum esse datum ex turbinibus ignium inde quasi Inferni faucibus, & ostijs eructatis, sicut ex intimis strepitibus, atque fragoribus, qui antè, & postincendij eruptionem cum

Non admittitur, & vnde ei datus fuit locus.

Quæ Vesuvij pars Dæmonum mōs dicatur ab inquinis.

telluris concussione audiuntur; Ex quo factum est etiam, ut sublimis illa montis pars, è qua tonitrua cum fulgetris, & flammis tãto cum strepitu & incolarum pauore erumpunt, Dæmonum appelletur (vernacula lingua *monte d' Ieuoli.*)

Ingens Campaniæ deuastatio ex Seneca.

Quibus ex Dione, & alijs relatis connectendum, quod de ingenti clade, quam eadem Campaniæ loca sexdecim annis antè, ut ponit Cluuerius, viginti, ut alij, accepisse testis est Seneca in Quæst. Nat. lib. 6. cap. 2. quam ipse (ni fallor) censo illammet esse, quam Laconicè, more suo, annotat

Eadem, cum Pestilentia Urbis, ex Tacito.

Tacitus, & soli ventorum turbini attribuit, nulla facta de terræmotu mentione lib. 6. Annal. ita loquens: *Tor facinoribus fædum annum etiam Dii tempestatibus, & morbis insigniuere; Vastata Campania turbine ventorum, qui villas, arbusa, fruges passim dissecit, pertulitq. violentiam ad vicina Vrbi.* Ait itaq. Seneca: *Pompeios celebrem Campaniæ Urbem defedisæ terræmotu, vexatis, quacumque*

Verba Senecæ de Terræmotu montis Vesuvij.

adiacebant, regionibus, audiuius, & quidem diebus hybernis, quos vacare à tali periculo maiores nostri solebant promittere. Nonis Februarij fuit motus hic Regulo, & Virginio

ginio Coss. qui Campaniam nunquam securam huius mali, indemnem tamen, & toties desunctam metu magna strage vastauit; nam & Herculaneensis oppidi pars ruit, dubieq. stant etiam quæ relicta sunt, & Nucerinorum Colonia, ut sine clade, ita non sine querela est. Neapolis quoque priuatim multa, publicè nihil amisit, leuiter ingenti malo perfricta. Vnde verò prærupta passim sine iniuria tremuere; adijciunt his sexcentarum cuium gregem exanimatum, & diuisas statuas, mota post hoc mensis aliquos, atque impotes sui errasse, atque debinc plures Campania renunciauere, indeque migrarunt, negantes se ipsos unquam ipsam regionem accessuros. Quæcunque autem ex Seneca allata mox fuerunt, non desunt viri doctissimi, qui putant fuisse veluti prodroma signa, quæ horrendum Vesuij incendium sub Tito assecurum præcederent, ut si tunc montis eruptio facta non sit, via tamen fuerit prostrata, ut alio postea spirituum nisu Crater aperiretur; Existimant enim hiatum in monte nullum extitisse, ante incendium imperij eiusdem Titi. Quod verò terræ motus per aliquod retrò tempus regionem quampiam infestantes indicare valeant, ac soleant ignis, & incendij eruptionem, facile & ego concesserim, doctus tum hodierna obseruatione; quippè relatum mihi est, aliquot antè annos crepitus, & nescio quos motus in Vesuuio fuisse persequentos, quod nunc etiam monumentis traditum legi apud eruditos viros, tum exemplo antiquiori Ferrariensis infortunij Patrum nostrorum memoria: Anno etenim Domini 1570. Nouembr. 17. terræ motus ingens, ac sæpè sæpius repetitus Ferrariam insignem nostræ Italiæ Urbem quassare, & diruere cepit, perseuerans ingenti cum ædificiorum demolitione per integrum ferme annum, cui postmodum superuenit sulphurei fontis ardentis, ac pessimi odoris cum magna piscium Padi fluminis strage, eruptio, cui etiam pestilentia Venetorum successit, verum, ne à Vesuuio discedamus, Plinius Epist. 20. *Præfserat, inquit, permultos dies tremor terra minùs formidolosus*

K

sus

De eodem
Neapoli facto vii hodierno.

Prædictus
Terræ motus
Vesuij absque incendio fuit,

Terræ motus
præcedere,
solere ignis
eruptiones,
& incendia.

Ferrariæ per
annum perseuerans
incendium sub
secutum prædicabat.

Eidem Venetorum
Pestilentia successit.

Tremor terræ Vesuij per plures dies ante incendiam sub Tito.

Neapolitani cur hodie ab vltiori fauente incendio Vesuijani præseruati fuerunt.

Miraculum sanguinis S. Ianuarij.

Neapolitana Ciuitas delicijs quidem affluit, ac mûdi illecebris, sed pia admodum est, Catholicaq.

sus, quia Campania solitus, illa verò nocte ita inualuit, vt non moueri omnia, sed euerti crederentur. Quem locum suprà etiam citauì. Quantum autem spectat ad ea, quæ exiguò ante ex Senecæ auctoritate retuli, his quæ occasione motionis terræ Vesuij hodiè euenerunt mirum in modum congruunt, maximè verò vbi ait: *Neapolim priuatim multa, publicè nihil amisisse*: quippè qui & nunc priuatim intra Urbem præter cinerum, arenarumq. pluuias, domorum vacillationes, & nescio quos non contemnendos tremores, ingentemq. sanè animi timorem, nihil detrimenti tam in priuatis, quàm in publicis rebus, & ædificijs passi sunt: At in locis exterioribus, seu in monte positis, seu eisdem proximis, priuatim multi, multa in agris, pecoribus, oppidis, quorum Domini sunt, damna perpeSSI fuerunt, verum terræ motus tunc solum factus, non flagratio montis, vt hodie. Quos proinde credere fas est, Deum Trinum ab vltiori fauente malo, & iamiam instanti exitio præseruasse, quia illicò, Niniuitarum imitatione, ad supplicationes, ieiunia, flagellationes, reatum confessiones, & Sanctissimæ Eucharistiæ frequentius iteratam refectiorem, necnon ad B. Virginis, ac S. Ianuarij patrociniũ, quod olim non secus, ac hodie mirabiliter experti sunt, posthabitis cunctis alijs, ex intimo, & contrito corde confugerunt. Statim enim, ac sanguis ille miraculosus, qui miraculum vel oculis circumstantium subita sui tum colliquatione, tum concretionem præbet, vasculum liquatus intra vitreum vasculum à pientissimo Pastore in tot aduersis furenti, terribiliq. monti sub signo S. Crucis expositus, & obiectus fuit, coram toto populo lachrymante, & flebiles voces delictorum veniam implorantes ad Christi Seruatoris nostri aures in Cælum vsque proiectante, cuncta in melius verti, & mutari visa sunt, vt saltem in Urbem delicijs alioqui magnis, & mundi illecebris affluentem, sed piam valdè, & Catholicæ fidei addictissimam, funestior strages impendens debacchata non sit. Quod cæleste auxilium aliàs quoque experta Ciuitas

uitas illa fuit. Cui proximum Vesuuij incendium maximū , quod omnem Europæ faciem minuto contexit puluere , adeò vt Constantinopolitani , ad quos magno omnium timore cinis perlatus est , huius rei memoriam septimo Idus Nouembris celebrarent , & Leo tunc ibi imperans exterritus Vrbe secefferit , & ad S. Mamantum concesserit , S. Ianuarius extinxit , vt constat ex Sigonio , qui ex Marcellini Chronicis hæc recolit lib. xiiij. Imp. Occid. Ideò in Actis tanti Patroni , quæ apud Neapolitanos custodiantur , post alia multa verba , denique hæc habentur. *Ità B. Ianuario Martyre intercedente Vesuuij montis ignita interruptio extincta est.* Plura qui cupit , Baronium adeat , dum interim ego huc afferre constitui similitudinem extinctionis ignis in Aetna pari miraculo à Deo concessæ ; vt quemadmodum suprâ ostensum à me fuit , in quot , & quibus Aetna , Vesuuiusq. sibi ipsis conueniant , dum scilicet ambo talia edunt portentosa accidentia , ità clarum fiat omnibus , quomodo Sanctorum Dei , qui in illis mirabilis est , inuocato ex corde adiutorio , finis sæpè huiusmodi exitijs imponatur. Quippè traditum legi apud Baccium lib. 4. de Therm. aliosq. etiam , anno Domini 254. secundo anno post S. Agathæ martyrium , profluuium ignis ab Aetna iam ad fines Cataniæ impetente , diuina reuelatione factum esse , vt sumerent Catanienses à sepulchro D. Agathæ velum , & solemniter contrà incendij tempestatem irent , taliq. vexillo tunc , & subinde prolato , Ciuitatem à tanto periculo , cui adeò fuit semper obnoxia , pluries fuisse assertam . Quibus adiiciamus vtramque Urbem , Neapolitanam videlicet , & Cataniensem , huiusmodi miraculis , & è Cælo diffusis gratijs magis indigere , quò tantis periculis crebrò ambæ subiacent. Legitur enim , quòd ad Neapolim spectat , sub Calyxto III. tam magnum motum editum esse Nonis Decembris , vt multa Tempia , pluresq. Aedes , magno cum hominum , pecorumq. interitu corruerint , non solum Neapoli , verum etiam Capux , Caietæ , Auerse , cæterisq. veteris

Eadem quando , alterius maximi Incendij occasione , intercessione S. Ianuarij liberata , ut hodie fuerit , ex Sigonio , & Actis apud illam custoditis .

Ignis uomitio in Aetna miraculosè extincta.

S. Agathæ precibus .

Et eiusdem Velo solemniter contra furentem montem prolato à Cataniensibus .

Terre motum ingentem quando alias passa fuit Neapolis cum cæteris Capanæ Urbibus , ex Pla-

rina, Palmerio, Antonino, & Colleenutio.

Campaniæ Urbibus, in Apulia quoque, ac Pelignis, quarum ruinas idem Auctor, qui scribit, Platina conspexisse magna cum admiratione fatetur in eodem Calyxtio III. quæ pariter habentur apud Palmerium, & Antoninum tit. 22. cap. 14. §. 3. Quo tempore Colleenutius triginta hominum millia attrita fuisse commemorat. Catania autem in Sicilia terremotu interdum oppressa viginti hominum millia amisisse memoratur.

De eadem re, ex Plinij iunioris, & Cassiodori Epistolis, aliorumq; Scriptorum testimonio, ubi euenta ab ijs enarrata expenduntur, & cum hodiernis comparantur. Signa præinducantia montem breui arsurum, sicut corpus nostrum egrotaturum. Et cur Romana Vrbs, ac regio præsentis incendiij, & motus Vesuijani damna illa non sensit, quæ in alio sub Tito Vespasiano, phisicis primùm, & deinde pijs causis adductis.

C A P. V I I I.

E I D E M insistens Paralello, aut collationi effectuum, quos olim, & nunc Vesuij edidit conflagratio, præter suprâ notatos ex Dione, & alijs, qui pariter apud Zonaram in Tito, Procopium rer. Goth. 2. & 3. & Orosium lib. 7. descripti habentur, quorundam adhuc supersunt grauissimorum Scriptorum de illis testimonia, præcipuè verò Plinij Iunioris, alterius Plinij, quem Seniores vocant, Naturalis Historiæ Auctoris elegantissimi ex matre Nepotis, qui licet non ità proximè Vesuuiio ardenti accesserit, vt Auunculus Astamati obnoxius, cuius propterea

Cur Plinius Senior facile obijt ad Vesuij oras.

pterea spiritalia organa , iam ante angusta , facillimè à fumante montis vapore crasso inspirato occludi potuerūt, & ipse inde præfocari , cum hodiè etiam quamplures , vt Neapoli scribitur , in crebris illis , ac densis cinerum nubi-
 bus tanta aliquando anhelandi difficultate correpti fue-
 rint , vt ex intus cohibito spiritu, præpeditaq. respiratione
 repente mori vererentur, imò nonnulli etiam è montis ac-
 colis ita obiisse dicuntur , à crassiori caligine spiritu ob-
 structo, clausisq. meatibus respirationi destinatis , attamen
 cuncta , & singula prospectauit , & ad Tacitum Historicum
 accuratè perscriptit , quæ vnà cum Auunculi casu infelici
 posteris per sua monumenta traderet. Huius itaq. verba,
 in primis asseram ex Epistola xvj. lib. vj. quæ ità legun-
 tur: *Erat Auunculus Plinius Miseni, classemq. imperio*
præfens regebat, Kalendis Nouembris, hora serè septima.
Mater mea indicat ei apparere nubem inusitatam, & ma-
gnitudine, & specie. Surgit ille, & vt è Sole solebat frigi-
da gustata; iacens enim studebat, poposcit soleas, ascendit
locum, ex quo maximè miraculum illud conspici poterat.
Nubes incertum procul intuentibus ex quo monte (Vesuuia
fuisse postea cognitum est) oriebatur, cuius similitudinem,
& formam non alia magis arbor, quàm Pinus expresserit.
Nam longissimo veluti trunco efflata in altum quibusdam
ramis diffundebatur: Credo quia recenti spiritu euecta, dein
senescente eo destituta, aut etiam pondere suo victa in lati-
tudinem vanecebat, candida interdum, interdum sordi-
da, & maculosa, prout terram, cineremue sustulerat. Ma-
gnū id, propiusq. noscendum, at eruditissimo viro visum
est, quadriremem ascendit, omnes illius mali motus, om-
nes figuras, vt deprenderat oculis, dictauit, enotauitq.
Iam nauibus Cinis inciderat, quò propius accederet, cali-
dior, & densior, iam pumiceo etiam, nigrique, & ambusti,
& fracti igne lapides, iam vadum subitum, ruinag. mon-
tis litora obstantia. Interim apud Pompeianum Senior Pli-
nus confederat è Vesuuio monte pluribus locis latissimè
flam-

Spirandi dif-
 ficultas in-
 Neapolitanis
 & alijs vici-
 nis vnde, &
 quando sub-
 orta.

flamma, atque incendia relucebant, quorum fulgor, & claritas tenebras noctis excipiebat. Area, ex qua dicta adibat, ita iam cinere, mixtisq. pumicibus oppleta surrexerat, ut si longior in cubiculo mora esset, exitus negaretur. Excitatus procedit, seque, Pomponiano, ceterisq. qui peruigilarant redit. In commune consultant. An intra tecta subsistant, an in aperto vagentur. Crebris, vastisq. tremoribus tecta nutabant, & quasi emota sedibus suis nunc huc, nunc illuc abire, aut referri videbantur; sub dio rursus, quamquam leuium, exesorumq. pumicum casus metuebatur, quod tamen periculorum collatio elegit, & apud illum quidem ratio rationem, apud alios timorem timor vicit, ceruicalia capitibus imposita linteis constringunt. Id munimentum aduersus decidentia fuit; iam dies alibi illic nox omnibus noctibus nigrior, densiorque, quam tamen faces multæ, variaq. lumina soluebant. Deinde flammæ, flammarumq. prænuncius odor Sulphuris alios infugam vertunt, excitant illum, innixus seriùs duobus adsurrexit, & statim concidit, ut ego coniecto, crassiore caligine spiritu obstrueto, clausoq. Stomacho, qui illi natura inualidus, & angustus, & frequenter inestuens erat. Hæc ex Epistola Plinij nepotis excerpta à me sunt, prout ad illud horrendum incendium magis, magisq. patefaciendum conducere existimaui, à quo sanè hodiernum vix differt, & post cuius ingentem eruptionem perpetuò mons, diuersimodè tamen, & interdum magis, interdum verò minùs arsisse dicitur, crebra, aut identidem facta incendia passus, quæ plures Auctores annotarunt, ut Plutarchus in lib. de Pythiæ oraculis, & de Sera Numinis vindicta. Procopius rer. Goth. lib. 2. & Cassiodorus lib. Var. 4. Epist. 50. Cuius celebratissimi Senatoris locū integrū hūc afferre nō grauabor, quoniam alterum incendium sui temporis, ac Theodorici Regis elegantissimè describit, in quo pariter notat ea, quæ hodie perpeffus Vesuius est, cum Campania ferè tota. Paulò post itaque exordij verba superius relata, in hunc modum

Vesuij Incendia varia post factum tempore Titi. Apud Plutarchum. Procopium. Cassiodorū.

dum loquitur. Laborat enim hoc vno malo terris deflorata Prouincia, quæ ne perfecta beatitudine frueretur, huius timoris frequenter acerbitate concutitur, sed non in totum durus est euentus ille terribilis. præmittit signa grauiæ, ut tolerabilius sustineantur aduersa; tantis enim molibus natura rixante montis illius hiatus immurmurat, ut excitatus quidam spiritus grandisono fremitu vicina terrificet. Fuscantur enim aëra loci illius exhalatione teterrima, & per totam penè Italiam cognoscitur, quando illa indignatio commouetur. Volat per mare magnum cinis decoctus, & terrenis nubibus excitatis trans marinas quoque prouincias pulueris guttis compluit, & quid Campania pati possit agnoscitur, quando malum eius in orbis alia parte sentitur; Videas illic quasi quosdam fluuios ire pulueres, & arenam sterilem impetu feruente velut liquida fluentia decurrere: Stupeas subito, usque ad arborum cacumina dorsa intumuisse camporum, & luctuoso subito calore vastata, quæ letissima fuerant viriditate depicta. Vomit fornax illa perpetua puniceas quidem, sed fertiles arenas, quæ licet diuturna fuerint adustione siccata in varios fœtus suscepta germina mox producant, & magna quadam celeritate reparant, quæ paulò ante vastauerunt. Quæ est ista singularis exceptio? Vnum montem sic infremere, ut tot mundi partes probetur aëris permutatione terrere, & sic suam substantiam ubique dispergere, ut non videatur damna sentire. Quis credat tam ingentes glebas usque in plana deductas de tam profundis hiatus ebullisse, & spiritu quodam efflante montis ore consputas quasi leues paleas fuisse proiectas? Alibi cacumina magna terrarum localiter videntur ardere, huius incendia penè mundo toto datum est posse cognoscere. Quomodo ergò non credamus incolis, quod testimonio potest vniuersitatis agnosci? Hactenus Cassiodorus. Ad cuius testimonium obmutescat prorsus Bodinus, talia, ut fabulosa, sublanans, cuius delicatum stomachum nauseam parere meritò obtrudit Baronius, velut

Bodini per-
uicacia taxa-
tur.

velut quæ hodie in Vesuvio fiunt, & observantur accidentia tantam peruvicaciam penitus refellunt. Siquidem, quod Plinius ait, nubem illam ab initio conflagrationis inusitatam fuisse & magnitudine, & specie, necnon eius formam

Nubes primum à mote emissa Pini formam præferebat, ut tempore Plinij.

Ratio talis formæ à Plinio lata.

Eiusdem nubis color varius unde fieret.

Cinerum effervescencia.

Flumina aquarum ardentium.

Vnde reiecta.

Pini formam præ se tulisse, id vel à primis diebus Neapoli, Nola, & Vico passim ab omnibus etiam idiotis, & illiteratis, qui solo ducuntur sensu, & quos nec Plinium, nec aliū Auctorem legisse clarè constat, ad varios Romanos scriptum fuit, postea verò litteris, ac relationibus impressis confirmatum similiter fuit, cuius præterea formæ rationem, afferre studet Plinius, quam probabiliorem adhuc iudicarem, si & à loci, hiatusuè, vnde nubes emittebatur, figura venatus eam fuisset. Quam pariter notat haud uniformem præbuisse colorem, sed modò candidam, modò atram insipientibus apparuisse, quod discrimen & hodie fuit animadversum, cuius tamen rei causa non simpliciter diversitati mixtionis cineris, aut terræ assignanda est, quod talis miscella eam minus diaphanam redderet, eidemque maiorem imprimeret opacitatem, prout aliquandò in aqua limpidissima fit, quæ statim, à turbato eius fundo luto, confusa vndique, crassa, & atra euadit, sed etiam, aut radijs solaribus, aut fauillis, magis, minusuè densum, & fixum fumantis nubis corium penetrando rarefacientibus, ibidemque nunc pressis, & nunc rutilantibus. Cinerum autem effervescencia quanta etiam hodie fuerit, experti sunt tot homines intrà eos tumulati, quorum cadauerum carnes consumptæ, & ustulatæ, sicut ossa exesa quoque inuenta sunt, præter segetes, arboresque substratas, ac domiciliorum tecta; quæ cuncta non solum pondere depressa, sed ignea etiam qualitate combusta cernuntur; cui tamen exitio fluente quoque ardentium aquarum, & ignitorum lapidum velut torrentes magnam vim simul addidere. Quod subnequit è pluribus Vesuvij locis flammæ, & incendia reluxisse, confirmatur quoque hodierna observatione; nam Archidiaconus, & Vicarius Episcopalis Ecclesiæ Vici Epi-

Epistolam misit, quæ apud me est, ad D. Ferdinandum Beger, qua scribit, se, & alios ex Vrbe illa, quæ non longo interstitio contrà montem posita est, clarissimè obseruasse è pluribus Vesuij hiatibus, atque caminis flammeos globos fuisse eructatos, vt nò sola in apice antiqua vorago eos euomuisse dicèda sit, (sunt enim qui scriptis mandarūt cuncta è superiori cratere vomitata fuisse, nec alias in monte factas aperturas; contra tamen creditum à multis, ex eo, quòd bituminosa materia lenta, & viscida quibusdam in locis, in quæ ex superno hiatu fuit proiecta, adhærescens identidem accēdebat, vt ex illis quasi nouis faucibus flammæ erumpere viderentur) Aiunt etenim huiusmodi hiatus nunc minimè cerni. Quinimò citatus à me alibi Medicus Oppidi Sanctæ Anastasiæ, quod in Monte perstat, præq. alijs tanti mali vicini damna, & infortunia minus sensit; id quod ipse meritò Sanctæ Mariæ, quæ dicitur *dell' Arco*, miraculosæ Imagini attribuit, ad cuius templum ibi ædificatum accolæ montis in his aduersis cofertim magno numero aduolarunt, ac mirabiliter seruari visi sunt, quosdam oppidanos iuuenes audacis animi, præcipuè verò quendam, extra nomen dictum, *Schiauetto*, proximè admodum planitieci cacuminis, vbi vorago, accedere voluisse curiositatis ergo, eumq. ad Oppidum reuersum, inter cætera, quæ narrabat, id constanter affirmasse, quòd ex quatuor, aut quinque locis ad illam planitiem propè fastigij, quod nunc exustum, consumptumè est, ascensum sitis, tanquam è fornacibus vastis, atque bombardarum faucibus conglomerati fumi, & ignes cum terrifico bombo erumpebant, quæ postmodum loca tanto nisu dilatata in vnā dehiscere aperturam visa sunt. Quæ tantò magis verisimilia mihi videntur, quantò non solum à viris fide dignis, ac eruditis, & præsentibus scribitur, multis in locis ad ima latera montis varias effectas esse aperturas, quæ adhuc patent, è quibus flammæ, & cineres, vti è superno cratere, erumpebant, sed etiam idem prorsus inuenio traditum ab antiquiori-

As hodie noui facti sint in mōtis ambitu hiatus.

L bus

bus Historicis. Nam vt taceam quòd Tostatus afferens rationem cur à Boetio 1. Consol. Vesuius dicatur mons vagus, scribit, quia non ab ijsdem semper locis flammæ eructat, at nunc ex his, nunc ex illis) Piphius apud Schott. in Itin. Ital. lib. 3. pag. 611. *Certum est, inquit, non solum per craterem, sed prout casus aliquando postulat, alibi quoque, vel per ima montis latera, sibi viam incendium aperire.* Et ibidem non valdè post: *Meminit tamen Piphius se in cacumine circum craterem plura vidisse spiracula calorem continuam exhalantia, vulpium foris baud absimilia, in quibus cum infereret manus, facile calores emergentes sentiebat, tenues tamen, ac sine fumo, vel vapore.* Quinimò, si hoc idem fuit proprijs oculis à Plinio nepote obseruatum in Titi incendio, cur non iterum hodierno fieri potuit, quod illi neuiquam cedit? Scribit enim Epist. citata. *Interim è Vesuio monte pluribus locis latissima flamma, atq. incendia relucebant.* Quoad copiam, & altitudinem cinerum, neque hodierna conflagratio antiquæ illi, cuius meminit Plinius, cedit. Nam vel in remotissimas regiones, dico vltra Apuliæ extremas oras, & vltra mare Adriaticum ad Dalmatas vsque copiosissimos; necnon & in Siciliam fuisse delatos, iam per literas certiores facti sumus; Sed ne à locis montis discedamus, refert idem Medicus, cui tanquam testi oculato ampla fides habenda est, fenestras quorundam altorum, nobiliumq. ædificiorum, nunc pro ostijs ad ingressum patere; adeò in sublime è solo cinerum, pumiceorumq. lapidum moles extuberata est. Dubium de mora intra domos, aut vagatione in aperto, quòd tecta nutarent, domiciliorumq. parietes ex crebris, violentisq. terræmotibus conquassarentur, & iamiam collapsuri iudicarentur, sollicitos quoque tenuit, & anxios cum alios, tum præsertim Neapolitanos, quorum bona pars in apertis, latissq. plateis, vel intrâ Rhedas, & Lecticas, vel etiam Statiunculas parùm è terra elatas ex leuissimis lignorum axis compactas morabatur, quod & olim terræ-

Cinerum copia, altitudo, & propagatio.

Quamobrem Neapolitani hoc tempore incendiij, ac terræmotum plateas, & loca etiam extrâ Urbem inhabitarent.

terræmotum occasione factum constat ad Reatinam Urbem, iussu Bonifacij Octavi de nobilissima Caetanorum familia, qui in horto diu, noctuq. degens, etiam sæuiente hyeme, ita ab illo periculo fuit præseruatus, vnde idem Plinius Epist. 20. *Egressi, ait, tecta consistimus, multa ibi miranda, multas formidines patimur. Nam vehicula, quæ produci iusseramus, quanquam in planissimo campo in contrarias partes agebantur, ac ne lapidibus quidem fulta, in eodem vestigio quiescebant.* De mutatione diei in subitas noctis tenebras, non est cur loquar, tanquam de re hodie populis illis manifestissima, imò & exteris, ac longè remotis, qui tam repentini casus originem nescientes, extremum, ac finale iudicium impendere extimescebant. Eadem verò penè habet Cassiodori Epistola, in qua propterea tam bellè enarrata accidentia, superuacaneum est longiori sermone conferre cum præsentibus, ne eadem sæpius inculcentur, sed quædam non ita sicco pede, & oscitanter sunt pertranseunda. Vnum, quod ad signa pertinet præindicania malum ante fores esse, Vesuuuiumq. iam iam arsurum, illis in verbis. *Præmittit signa graua, ut tolerabilius sustineantur aduersa (Præuisa enim iacula,* inquit Sanctus Gregorius, *minus feriunt)* de quorum signorum censu esse subdit montis hiatus obmurmuratū, & excitatum quendam spiritum grandifono fremitu vicina terrefacientem. Ita siquidem & in hodierno incendio supradixi, aliquot ante diebus, quàm desuere inciperet, sonitus varios, & mugitus internos ab inquilinis fuisse auditos, quemadmodum in Aetna, alijsq. igniuomis montibus euenire certò scimus, ad similitudinem nostri corporis, cuius grauioribus ægritudines non rarò præcedunt nescio quæ symptomata, & perturbationes quædam morbosam tempestatem non procul abesse attestantes, de quibus inter alios quasi expertissimus Medicus sermonem facit Plutarchus in lib. de san. tuen. iuxta quem sensum Galenus de e ipso iam ægro, & floccos, ac festucas colligente, indeq.

Bonif. VIII. quomodo à vi terræmotum in Reatino agro præseruatus. Idem è nobilissima Caetanorum familia oriundus.

Eadem cautio à plinio iuniori usurpata. Mutatio diei in noctem.

Signa præindicania motus flagrantiam ex Cassiod.

Humani corporis ægritudines apud Plutarchum. Ex Galeno ante quam Phreneticus euaderet.

L 2 men-

mentis quandam inchoantem amotionem, quæ ad phreneticum delirium eum ductura erat, præcognoscente; coram adstantibus clamauit: *Cauete ne me Phrenitis corripiat, quia, postquam facta est, curationem non admittit.*

Cinerum, & arenarum proiectionum fertilitas.

Damaum.

Vesuvius licet suam substantiam ubique dispergat, attamen diminutione pari non videtur. Quidnam sentiat hoc in re D. August.

Alterum, quod de arenis annotat, nempe ad agrorum fertilitatem eas conducere, utpotè quæ, licet dum primum cadunt, & per campos disperguntur, sua siccitate, & feruiditate magnum damnum inferant, unde in multis Apuliæ locis, in quorum campos largè nunc perlatae fuere, varijs brutis animantibus, ob combusta, & fœdata pascua, exitium attulerunt, mox tamen in varios fœtus suscepta germina producunt, & magna quadam celeritate reparant, quæ paulò ante vastauerunt, & ego alibi scripsi observatione apud Nolanos facta, femina, videlicet in terram proiecta cineribus, & arenis istiusmodi commixtam, intra pauciores valdè dies, quàm consuetum sit, germina nunc peperisse. Quæ tamen fertilitas parvipenditur ab inquilinis, quia plerumq. serò nimis venit, totq. facta nunc damna, vix compensat, qui idcirco præsentanea mala magnificiunt, futura verò bona tanquam nimis remota, nec ad eorum vulnera sananda quidquam hodiè iuuantia, parui curant. Postremum, quod scribit, Vesuvium suam substantiam ubique quidem dispergere, sed ita, ut non videatur damna sentire, referendum ad ipsiusmet montis diminutionem, Id quod etiam de Aetna scribitur, alijsq. igniuomis montibus: Vnde S. Augustinus lib. de Ciuit. Dei 21. cap. 4. admiratur, quomodo huiusmodi montes tanta diuturnitate temporis, ac vetustate usque in suam ætatem flammis æstuantes integri perseverauerint, hinc deducens, non omne, quod ardet, absumi. Quid si diceretur hoc in utroque monte euenire, ob causam quam de Aetna solo è Seneca quilibet colligere potest? Ait si quidem Epist. 79. de Aetna: *Non ipse ex se est, sed in aliqua inferna valle conceptus exæstuat, & alibi pascitur, in ipso monte non alimentum habet, sed viam.* At ego infrà malum hoc in Vesuvio

suuio idiopathicum, non sympathicum esse demonſtrabo. Hodiè tamen Veſuuius magnam videtur paſſus eſſe diminutionem, quando altera è pyramidibus, celſitudinis duorum circiter milliariorum, depreſſa eſt, partim in cineres ab igne conuerſa, partim intrà vaſtum craterem abſorpta, & partim denique terræmotuū concuſſu ſolo æquata, præter amplam telluris molem in planitie cacuminis, ad voraginem quæ ad plura milliaria dilatata apparet, pari infortunio deuſtatam. Ex quibus, velut è ſuperiùs alijs in Capitulis annotatis, facile eſt dignoſcere, quanta affinitas ſit, & analogia inter hodiernum Veſuuij incendium, & alia, anteaſtis temporibus facta, præſertim Tito regnante Veſpaſiano, qua furente conflagratione Romani etiam illi Ethnici eadem, & forſitan deteriora experti fuere, quæ hodiè Neapolitani, itaut, perinde ac hi nunc, tot portentofis euentis conterriti, de totius mundi extrema perniciè magnoperè vererentur. Ne taceam quòd, tam commiſcendis aduerſis è Veſuuiio eiſdem communicatis, non longè poſt, Romæ peſtilentia ſuperuenit, quanta non temerè alias, vt Suetonius in Tito ſcribit. Vnde non extrà rem dari mihi locus videtur Quæſito perpulchro, & perquàm digno, cui mentes omnium intentiſſima cura inhæreant, videlicet: Cur Romana Vrbs, & regio, quæ illo in incendio Veſuuiano tantoperè hodierno ſimili, tot, tantaq. incommoda paſſa fuit, nunc, viceuerſa, immunis, & libera ab omni infortunio perſtiterit, vt nullum penitus tremorum, & incendij ſignum ſenſerit, nedum detrimentum, præter nuntium literis hùc perlatum, quod omnes ſanè multum contriſtauit. Cui quidem rei eò maior accedit admiratio, quò præſentis flagrationis impetus cum tremore terræ diuturnior fuit, quàm tempore Titi editus, qui, vt colligitur ex Epist. 20. Plinij Iunior. poſt primam eruptionem miſceſcere viſus eſt, ſerenitate aliqua in aere facta. Inquit enim, *Tandem illa caligo tenuata quaſi in ſumum nebulamue deceſſit. Mox dies verè, Sol etiam effulſit, luridus tamen*

Diminutio
Veſuuij quo-
modo hodie
facta.

Cur Romana
Vrbs, & re-
gio in hodie-
no Incendio
Veſuuiano
nulla penitus
ſenſit incom-
moda ex illis
quæ tempore
T. Veſpaſiani
paſſa fuit.

tamen, qualis esse, cum deficit, solet; secus ac hodie contigerit, cum pluribus diebus, & incendium, ac terræmotus defæuerint, & copiosissimi cineres defluerint. *Physicè*: Cineres excreati hodiè è Vesuij antris versus plagam Orientalem, ac Meridionalem rapi, tendereq. magis visi sunt, quàm versus Occidentalem, & Septentrionalem; vnde legitur, eos valdè citiùs in remotissimas regiones aduolasse Orientalis tractus, quàm ad cælum Neapolitanæ Urbis vsque adeò vicinæ. An quia ignis è suprema in primis voragine eiaculatus intra montis specus illos conceptus fuit, qui ad Orientem magis vergunt, atque Meridiem, quàm ad alias dictas Mundi plagas? Ita namque fieri potuisse videtur, vt combustæ materiæ non recta, sed ad latera impulsæ, & ad partem voraginis Occidenti expositam, ab hac versus Orientem in exitu reflexæ aduolarint, similitudine pilæ, quæ in eum, cuius manu ad murum impingitur, recidit. An potius causa ventorum flatui assignanda, vt communior est opinio? Quippe non Campania tota solùm, vt Ferdinandus Imperatus lib. 9. Hist. nat. cap. 4. ait, ventis Borealibus, & Africis quam maximè obnoxia est, sed etiam Romana ista regio; vnde à cinerum pluuijs libera, fortè nunc fuit, quòd in altum ab impetu exhalationum, ac flammæ cineres iactati, mox talium ventorum spiramine in oppositas, & longè semotas partes perlati fuerunt. Sed neque responso huic mens mea acquiescit, tum quia certò scio per initia incendij Vesuij alios quoque ventos è plagis Orientali, ac Meridionali refluasse, vt alibi scripsi, quorum vi ad Romanum pariter clima cinerei illi globi, ac fumorum turbines transuehi potuissent, tum quòd dato hanc causam habere locum in præseruatione à cineribus, & fumis, nescio intelligere, quomodo naturaliter hæc regio terræ tremoribus concussa non sit, quemadmodum Titi tempestate, nisi quis etiam contendat, Boream, & Africum vicissim validè spirando, & cum montis specuum, quos subeunt, exhalationibus colluctando, eas longè

longè ab hoc tractu mandasse , & à subterraneis cuniculis continuatis, quorum causa vtraque hæc regio sibi inuicem respondet, atque consentit, auertisse . *Piè*; An potius hinc *τὴν αἰτίαν*. *quid diuinum* Hippocrati in Progn. de quorundam morborum occulta nostris sensibus origine decantatum, locum habet? Si non eodem sensu accipiat, quo Senex accipit sapientissimus, at è diametro contrario, idest, non de malorum immissione, sed de ab illis præseruatione, ita credendum esse nemo, puto, erit in Orthodoxæ, & Catholicæ Romanæ Ecclesiæ fide, Religioneq. diuina educatus, ac benè stabilitus, qui non promptè fateatur; nec non simul testetur, quod ex varijs etiam summorum Scriptorum monumentis abundè patet, Urbem hanc Sanctam, Sacerdotalem, & Regiam, nouam Hierusalem, nouamq. Sion, Beatorum in primis Apostolorum Petri, & Pauli patrocínio protectam, & pretioso amborum cruore aspersam, ac purpuratam à multo retrò tempore nec terræmotibus, nec pestilentijs, nec alijs infortunijs obnoxiam fuisse; Perrarò etenim ædificijs suis à terræ concussu deformata Roma fuit, quippè licet Plinius lib. 2. cap. 84. scribat hanc Urbem nunquam tremuisse, quin aliquid futuri portenderet, attamen concussam eius ædificiorum pulchritudinem rarissimè est memoriæ proditū; Tremuisse siquidem ad dies 38. patet ex Liuij Dec. 4. lib. 1. atque aliàs sæpè Dec. 1. lib. 3. & Dec. 4. lib. 10. Verùm hæc antè Christi Domini nostri Aduentum, Passionem, & Resurrectionem, & ante Apostolorum dictorum martyrium, deinceps enim, postquàm Fidei, & Sanctitatis caput facta Roma est, & Ecclesiarum Principes in ea sedem habere ceperunt, vbi antea superstitionis solum residebat, Gentilesq. Principes morabantur, valdè rarius talia pati obseruata est, idq. aut infidelitate Deum prouocante, aut ad nostra facinora castiganda; Galieno etenim Imperatore vehementer concussa est, vt Sanctus Antoninus tradit tit. 6. cap. 21. S. 2. Præterea circiter annum 336. triduò con-

Quid diuinū
in morbis
apud Hipp.

Quando Ro-
ma antiqui-
tus tremuit.

Eadem quo
tempore ma-
gnopere cō-
cussa est, &
cur.

concussa maximam fecit rerum iacturam, vt recolit Theophanes Isauricus apud Anastasium Bibliothecarium: Quot orbis tamen, obsecro, præcipuas Vrbes terræmotu constat auulsas, ac dissipatas, Hierusalem, Alexandriam, Antiochiam, Constantinopolim, imò circa ipsam Romam quot Regiones concussæ, deformatæq. varijs temporibus fuere, vna Roma diuino exempta priuilegio? quippè Creator omnium Dominus Iesus vnà cum Patre & Sancto Spiritu, qui per os eius loquebantur, aduersus eam inferos præualere nunquam posse promisit; vnde perturbationibus quidem varijs, ac tempestatibus subindè concussa, & iactata fuit Apostolica hæc Romana sedes, at non diruta, non obruta, vt potè, summi Dei prouidentia, aduersis rerum immerfabilis vndis; Iuxtà quod extat Innocentij Quarti ad Federicum Imperatorem Distichon illud;

Innocentij
Quarti disti-
chon de Ro-
manæ Sedis
stabilitate.

*Niteris incassum nauem submergere Petri,
Fluctuat, at nunquam mergitur illa Ratis.*

Ità etiam anno Christi 993. vt Glaber Rodolphus est auctor, cum admirandæ flammæ eruptiones è monte Vesuuiio contigissent, crebraq. per diuersas Prouincias Ciuitatum incendia prodigiosa orta essent, Romana quoque confligente Vrbe, Basilica Vaticana incendi cepta, diuinitùs est liberata. Verùm cur tam longè petitis ad veritatem hanc astruendam insisto? En nostra hac tempestate Italia penè omnis, bello, fame, peste, voraginibus, incendijs huc vsque depopulata, & exhausta, antiqua illa teluris amœnitate, Urbiumq. multarum splendidissima facie deflorata, orbataq. iacet, cum nulla in ea sit Prouincia, quæ huius modi infortunia alternatim perpeffa non sit. Vnica Roma hætenus intacta, libera, & immunis cum Ecclesiastica sua ditione fermè tota perseuerat. Quod diuinæ sanè prouidentia, qua sua hæc sancta loca specialiter respicit, atque tuetur, acceptum penitus referendum censeo. Nec obijciant mihi quidam hac in re nimis pauidi, in angusto spem nostram esse, dum quotidie noua pullulant mala,

Basilica Vati-
cana quando
ab incendio
mirabiliter li-
berata.

Status ho-
diernus Ita-
liæ miseri-
mus.

Sola Romana
Vrbs, & Re-
gio immunis
ab omni in-
fortunio.

mala, hinc inde Urbem sanctam circumnullantia, timentes admodum, ne tarditas supplicij grauitate postea compen-
setur; Nam responderim cum Celsò, *nullam aliam spem in magnis malis esse, quàm si quis, morbi impetum trahendo, effugiat.* Cuius dicti veritas quotidie in acutorum, malignorumq. morborum vagatione manifestatur, quorum tardato impetu, ac remissa sauitie, coercitaque malitia, ægri sensim periculo eximuntur, acutie ipsa in longitudinem mutata, vt conuenientibus interim adiuti medicaminibus tandem conualescant, è proximæ Libitinæ faucibus erepti; Sic enim & nos tot signis horribilibus, & necem minitantibus, diuinæ iræ quotidie in omnes, ob ea, quæ patrantur, facinora, excandescens, à vecordia expergefacti, & à vitijs abstinentes, imò bonis operibus assidue in-
hærentes, non possumus non sperare, Deum Omnipotentem, in quo benignitas simul, & longanimitas refulgent, quique hucusque in tot mundi angustijs, atque pressuris Urbem sanctam suam immunem à peste, fame, bello, terræmotibus, & incendijs præseruauit, nobis tota mente contritis, veniamq. suppliciter petentibus, Diuinæ suæ gratiæ, & præsentaneorum auxiliorum solita liberalitate prestò affuturum, intercedentibus maximè iam dictis Apostolis, quorum ideò Reliquias ardentius nunc, & frequentius, quàm antea, colamus, ac veneremur, gratiasq. exultantes agamus in Sacrosancto, & magnificentissimo Vaticanæ Templo, Petro Theologorum Maximo (sic enim eum vocat S. Dionysius Areopagita) & Principi Apostolorum consecrato; Vbi sub amplo, & excelso, acuminatoq. ac prorsus, intus, foris, vel in ipsa videndi assiduitate, admirabili Pinnaculo, Altare eminens perstat ad verum hodie in terris sacrificium Deo Opt. Max. offerendum erectum, subter quod est ipsius Apostolorum Principis corpus, quod tanquam suum fundamentum dignè Ecclesiæ colit, suprà quod Ecclesiastici ædificij (vt ait S. August. serm. 15. de Sanctis) altitudo consurgit. In cuius propte-

Celsi locus
enarratus.

Sacrus Pe-
trus Theolo-
gorum ma-
ximus à D.
Dionys. Areo-
pag. nuncu-
patus.

M reà

Altare, sub
quo perstat
Principis A-
postolorum
corpus, qua-
tuor magni-
ficentissimis
aurato ex æ-
re columnis
circundatū.

reà loci, ac veluti Romani solij, Apostoliciq. ædificij maio-
rem venerationem, ac maiestatem, & ad Sacrosanctæ
huius Religionis memoriam æternitati magis consignan-
dam, nunc ibidem Sanctissimi Domini Nostri VRBANI
VIII. pia generositate

Bis geminæ assurgunt media testudine Templi

Intortæ, immanes, aurato ex ære columnæ,

Has circum grauidis Laurus diffusa racemis

Vrbanas depascit Apes, capita alta coruscant,

Queis super Aligeri, protensis vela lacertis

Expandunt cineri, cui nulla æquanda potestas.

vt eleganter, ac piè cecinit vir Doctissimus, & in Curia
celeberrimus Iuris Consultus Melchior Lotterius de Re
Beneficiaria lib. I. quæst. 46.

*De Parallelo Vesuviani mali cum Cholera morbo acu-
tissimo, ac periculosissimo, in quo varij humores arden-
tes, atque sulphurei penitus, vomitu simul, ac deie-
ctione, sicut in illo cineres, arenæ, saxa multiplicia,
laticum ignitorum torrentes cum quorundam sup-
pressionem, funestissime eijciuntur, nec non cum Febri
ardente, ac mali moris. Cinerum varij generis con-
templatio in copia, diffusionem, sublimitate ascensus,
varietate coloris, corpulentia, ponderis, odorisq. sicut
de eorum utilitate, & damnis, ac denique de lingua
terra, & quasi Peninsula repente facta ad Turrim
quæ vocatur della Nunziata, similitudine qua-
dam montis Moderni in Puteolano tractu, & de in-
terceptione rami fluvij ad molendina iuvanda corri-
uati, comparationem quorundam nostri corporis morborū.*

CAP.

CAP. IX.

ANTEQVAM finem faciam omnibus Vesuuianis accidentibus quorumcunque temporum, & hodiernis imprimis, quibus mediantibus præsens Vesuuij conflagratio miram habet cum quibusdam nostri corporis morbis analogiam, aut affinitatem, & prius quàm ad definitionem, huiusq. per differentias, causas, & signa omnia, examen, stylum conuertam, decreui, hoc in Capitulo breuiter, summamq. colligere in vnum quæ sparsim hactenus annotaui ad Vesuuiani mali Ideam ictu oculi interno- scendam, quod quidem non facilius, non melius assequi me posse confido, quàm ex collatione facta accidentium morbi Vesuuij cum his, quæ cholicam Medicis vocatam passionem constituunt. Si vllus itaque in re medica morbus est, cui Vesuuianus haud ineptè possit comparari, is planè est, quem Græci Cholera dicunt, siue ab humore cholerico, aut bilioso, siue ab intestinis, quæ choladas nuncupabant veteres, vt Alexander censet Trallianus. Morbus profectò, vt notissimus, ità acutissimus, & periculossimus, cuius inseparabile symptoma ponitur assidua simul deiectio, & vomitio tam ciborum, ac potuum, quàm variorum humorum corruptorum, aut simpliciter acrium, atque mordacium, & biliosorum in primis, qui in venarum cauernulis, antiperistasi quadam, aut præpedita transpiratione putrescentes, indeq. ignea vi maiori adhuc, quàm naturaliter indita illis sit, acquisita, magno deinceps cum impetu ex internis loculis ad communes vias ampliores erumpunt, & ab his in supernum, ac infernum ventrem, protrusi, duplicem sibi vacationem, nimirum ex ore, & aluo, vrgendo moliri non prius desinunt, quàm per vtrumque hiatum abundè exierint, ac eorum fontes, & minerae siccatae, consumptæq. fuerint; Loquor enim de Cholera

Vesuuiantum
malum Cho-
leræ compa-
rarum.
Cholera vn-
de dicta.
Eiusdem es-
sentia, & cau-
sæ.

Cholera du-
plex.

M 2 pro-

Febris arden-
tis, & mali-
gnæ discrimen.

Morbus πα-
λίμωλος qua-
lis nam Hipp.
& Gal. sic.

Maligna fe-
bris quænam
etiam Gal.
dicatur.

Congruentia
mali Vesuii
ni cum Cho-
lera;

propriè dicta, seu humida, non de altera, quam siccam Hipp. vocat, in qua irritamenta quidem sunt ad ambas partes, sed non vacuationes, vt hæc ad illam se habeat tanquam nausea ad vomitum: præsertim, si vnà quoque ardens, & mali moris febris copuletur. Sed quomodo maligna simul, & ardens, quippè hæc in Vesuio manifestissimè apparet, non item alia, quæ exterius, imò & subindè interius in calore, & flagrantia, vbi suam obtinet sedem, mitis admodum, & placida apparet; cum sit febris apud Hippocratem foris ad contactum lenis, intus autem versi pellis: qualis morbus eidem Hipp. aphor. 16. sect. 6. lib. 6. Epid. παλίμωλος est. Vbi Galen. in comm. eum morbum intelligit, qui speciem leuationis facit, sed tamen intus malignus est. at, qua hodie Vesuius vritur nulla patentior, aut manifestior cum suis accidentibus, vt ob id maligna, haud quaquam dici posse videatur, quoniam eius accidentia febris essentia correspondent. Attamen per Galenum maligna quoque potest appellari, cui sapientissimo medico febres etiam, quæ cum magnis, & euidentibus symptomatibus cor, cerebrum, stomachum, cæteraq. viscera ex intima phlogosi, phlegmoneue diuexant, prauæ, deleteriæ, & mali prorsus moris nuncupantur, cum alibi, tum 2. Prorrh. com. 21. Aptius nihilominus ardens dicitur, à profunda viscerum inflammatione suborta, & biliosorum humorum, qui Sulphuri non incongruè æquiparantur, corruptela, & incensione. Cum hoc itaque morbo humani corporis, quàm conueniat hodie malum Vesuiiani montis paucis accipe. Iam constat omnibus, Vesuium tam vomitu per superiorem voraginem, & ostium patentissimum, quàm deiectione per alui inferioris cauernas, & fistulas varias nunc quoque referatas, vno, eodemq. tempore igneos globos, nubes cinerum, arenarumq. densissimas, saxa varij generis, & aquas ardentes nouas, instar torrentium ignitorum, cum Incolarum, & contiguorum agrorum indicibili terrore, detrimento, ac desolatione, nescio quibus

quibus etiam è vetustis aliquandiù suppressis , impetuosè
proiectasse, similitudine eorum , qui prædicto morbo cru-
ciantur, in quo totum pariter corpus vehementissimè tur-
batur videas , & in quo eodem simul tempore torrentis
in morem concitato motu supernè per os, infernè per aluū
humorum profluuium, & multi generis recrementa vitia-
ta, corruptaq. & biliosa maximè, idest sulphurea, seu tam
primis , quàm secundis qualitatibus Sulphur ipsum æmul-
lantia, protruduntur; ructibus, & crepitibus hinc inde ma-
gnisonis, boantis montis mugitibus quàm similibus , emis-
sis ab vtriusque ventriculi orificijs, tanquàm à meatibus, &
crateribus Vesuvianis apertis, & dilatatis ; aquosi insuper
humoris, quem vrinam dicimus, canali obstructo, exituq.
cessante , vt in eodem morbo annotauit Hippocrates .
Quamobrem nonnulla occurrunt hoc in loco consideran-
da, ad singula iam dicta ex ardenti enata Vesuuio perti-
nentia. In primis verò sese offerunt cineres , arenæq. mul-
tiplicis generis, diuersæq. formæ, substantiæ, ponderis, co-
loris, atque odoris. Accepi etenim ego , si de proximiori-
bus sermo sit , à varijs Nolanis , Neapolitanisque , & nu-
perrimè ab Excellentissima Domina Ducissa olim Sermo-
netæ, nunc Grauinæ, Sancti Marci, &c. D. Felice Maria
Vrsina, non magis natalium splendore, quàm vitæ inte-
gritate, vrbanitate, ac pietate dignissima quæ hic , & ab
alijs passim memoretur , cuius valetudinem, dum Romæ
erat, regere solebam; De quorum quidem cinerum diuer-
sitate, ac effectibus priusquàm agere incipiam , vnum est
breuiter annotandum, quod ad eorum spectat suprâ nubes
ascensionem, & in longinquas , ac trans marinas regiones
expansionem , quam aliqui sensui reluctantes vix credi-
bilem putant, cum tamen clarè constet, eosdem cineres ,
tam hodie, quàm anteauctis sæculis varijs, ad Cælum vsque,
videlicet suprâ nubium regionem , & suprâ cuiusuis oculi
acutissimè cernentis prospectum , eiaculatos fuisse . Vnde
nuper mihi Neapoli scriptum fuit , hanc cinerum sublimi-
tatem

Excellentiss.
Ducissæ olim
Sermonetæ ,
nunc Graui-
næ, &c. laus.

Multiplacitas
cinerum Ve-
suuij .

Eorundem
sublimis ascen-
sus trigona,
milliaria ex
mathematica
demonstra-
tione.

Eorundem
diffusio, &
sublimitas ex
Procopio.

Vsq̃e quò
hodiè perue-
neriat.

Hieronymi
Borgij car-
mina ad ci-
neres Ve-
suuianos.

tatem à quibusdam Mathematicis inibi degentibus, accu-
ratè geometricis instrumentis obseruatam, qui testantur
ad triginta millia fursum in aëra cinereos globos aduo-
lasse: iuxta quod narrat de Vesuio Procopius lib. 2. Vbi
sonitum mugienti similem edidit, non longè post cineris
vim ingentem emittere, & si quem fortè iter illac haben-
tem cinis desputus deprehenderit, nullam huic futuram
vitæ spem reliquam. Quod infortunium hodie quoque
plurimi miserè experti sunt, quorum cadauera altis sepul-
ta cineribus inuenta fuere. Quo loci idem Historicus sub-
nectit, si validior ingruerit ventus, sublimem adeò cinerem
agi, vt spectari amplius non queat, eòq̃. deferri, quò pro-
cliuior ventus abstulerit, & in longinquam plerumque re-
gionem iaculari; adiiciens, Byzantium, & sequenti anno
Tripolim Lybiæ cinerem fuisse delatum; Ita etiam hodiè
è varijs, longeq̃. semotis Prouincijs, ac Regionibus litteræ
mittuntur cum introclufis papyri contorti inuolucris ci-
neribus ipsis, atque pulueribus, quorum glomerationes
extremam Apuliam supergressæ, & sinu traiecto Adriati-
co (interim tamen illac nauigantibus molestæ, ac terrificæ)
ad Dalmatas vsque, & vltra peruolarunt; quemadmodum
ex hoc altero mari nostro Tyrrheno in Siciliae partes va-
rias delati quoque fuerunt, & forsitan vsque Byzantium,
cui rei tempus veritatem faciet; Quandoquidem si conflagratio
præsens similis prorsus est factæ olim sub Tito, &
iam huius occasione constat ex litteris multiplicibus cine-
res, & arenas dictas longè, lateq̃. diffusas, & ad tam subli-
mem aeris regionem peruenisse, cur amabo credi non
potest, illas etiam nunc in Africam, Syriam, Aegyptumq̃.
fuisse perlatas, vti Vespasiani tempore? De qua re verba
faciens Hieronymus Borgius, sic eam elegantissimis his
versibus enarrat apud Capacium,

-----sensit procul Africa tellus
Tunc ex puluereis geminata incendia nimbis,
Sensit, & Aegyptus, Memphisq̃. & Nilus atrocem
Tem-

*Tempeſtatem illam Campano è littore miſſam ;
Nec caruiſſe ferunt Aſiam, Syriamq. tremenda
Peſte, nec extantes Neptuni è fluçibus arces ,
Cyprumq. Cretamq. & Cycladas ordine nullo
Per Pontum ſparſas, nec doctam Palladis Urbem,
Tantum inexhausis erupit faucibus ardor ,
Ac vapor, Oromodon vomeret cum ſeruidus iram
Terrigena horribilis Veſuina mole ſepultus .*

Nonnullæ autem ex dictis litteris cum cineribus Romam ad multos tranſmiſſæ fuerunt , inter quos libens volenſq. connumero ſuperius nominatum D. Ferdinandum Beger , cum alijs de cauſis, tum præcipuè ob munus, quod in Curia, & vocata Dataria honorificè exercet (cuius officij gratia variæ hinc inde à proximis, & lōginquis Epistolæ ad eū exarantur) virū ſatis conſpicuum, de cuius probitate , nobilitateq. plura dicere ſuperſedeo , ne id philantiæ attribuat, propter affinitatem ; cum ſit vnici filij mei Ioannis Baptiſtæ Socer. In quibus quidem cineribus primum, quod oculis conſpiciendum offertur, color eſt varius, ac multiformis, quippè alius apparet re vera dictus cinereus, aut ſubalbidus, alius ſubniger, alius ſubruffus, & alius plumbeus, prout nimirum à diuerſa genitus eſt materia, & pro maiori, minoriue exuſtione ; cum cinis nihil ſit aliud, niſi puluis, in quem exuſta reſoluitur materia, ideoq. pro huius varia natura, veluti pro ardentiori, aut leuiori combuſtione, ita diuerſos induit colores. De quibus ſanè dicendum quod de terra Ariſt. 2. Meteor. *Terra dum uritur, magis, & minus omnis generis formas, & colorum, & ſaporum ſumit.* Ad quorum tamen cinerum multiformem conſpectum formandum, rationi conſonum ſit, exteriora quoque nonnulla concurrere, potiffimum verò aërem diuerſimodè akeratum, & aquę, terræq. immixtionem, nec non longiorem, aut breuiorem in eiſdemmet moram factam ; quæ ſimiliter ad immutandam eorum ſubſtantiam magnoperè faciunt, nam & iuxtà hanc non contemnenda illis diuerſitas

D. Ferdinandus Beger.

Cinerum color varius unde.

Subſtantia.

Substantia
multiplex.

Pulvis lacus
ad Braccianū
Oppidum.

Cui nam
Talco simi-
les.

Pondus va-
rium.

Odor:

Aquæ mōtis
Vesuvij distil-
latæ quamā
præferant
mineram.

tas inest; Quippè nonnulli pollinis instar subtilissimi sunt, æquè per omnia tenuitate continuata, quidam verò granosi existunt, sed granulis minutissimis, quæ vix differunt ab eo pulvere, qui in Lacu ad Braccianum Oppidum, splendidissimæ familiæ Vrsinæ subditum, tam abundè colligitur, ad atramentum, quo scribimus, exiccandum, mediæ in summa crassitudinis, aut corpulentæ inter hunc Braccianensem, & pyrium Sclopettorum pulverem, qui ambo etiam valdè magis nigri sunt; In quo præterea granoso cinere paruulæ quædam laminæ adsunt tenuissimæ, ac pellucidæ veluti crystallinæ, aureo tamen quasi colore diluto suffusæ, & vnà illi talco similes, cuius copiosa perstat in Bononiensium montibus minera, non cerulei coloris, cuiusmodi è Germanorum fodinis ad nos effertur. In pondere similiter discrimen est, quòd alij alijs ponderosiores sentiantur, etiam si tenuitate substantiæ minimè sint discrepantes; Vnde nuper missi cineres à prædicta Excellentissima Ducissa vt colore, ità etiam pondere Plumbum æmulari, & arguere visi sunt; Quidam denique ex illis nullum efflant prorsus odorem, vel in remissiore ignem proiecti, quidam tetrum, & iniucundum, qualis percipitur in eodem pyrio pulvere, vel si solis contrectentur digitis. Chymici nonnulli, vt audio, in Beneuentana Vrbe, aquas illas è montis hiatibus eructatas, & cineribus attritas, maleq. olentes distillauere, qui in Alambicis Ferri, & Plumbi notas, aut mineras reliquisse testantur. Imò sunt etiam, qui scriptis mandarunt, mineras se intra montem obseruasse Antimonij, atque decurrentis Mercurij venas. Hoc insuper in loco neque illud subticendum est, quod qui cineres Neapoli hùc missi fuere, tenuioris sunt omnes substantiæ, quasi in pollinem, vt dicebam, æqualiter redacti, at qui è longinquioribus locis, maiori ex parte granosi, & grauiores sunt, de quibus refertur, cum super nescio quæ Oppida, sexaginta milliar. spatio à Vesuuio distantia, ceciderint, multa depressisse, ac diruisse ædificia. Quorum sanè cine-

cinerum tantam constat hodie Vesuuium efflasse copiam ,
 vt si in vnum cogerentur aceruum , montem nouum , &
 modernum Puteolano , & Vesuuiano ipso quadruplò ma-
 iorem constituerent. Damnosi hi profectò fuerunt , & sunt
 hominibus , pecoribus , volucris , piscibus , ædificijs , ar-
 boribus , segetibus , vinetisq. in primis , non solum quòd
 ingenti copia , & graui pondere multos è circumeuntibus
 hominibus , multaq. bruta oppresserint , ac præfocauerint ,
 integras quoque villas penitus obruendo (vnde destinati à
 Prorege Excellentissimo ad loca illa expianda à tam ma-
 gna horum cinerum congerie , & ad excauanda cadauera ,
 ne ibi corrupta fœdum in aera halitum expirent , nuperri-
 mè subter eos casam inuenerunt , intusq. mulierem cum
 puero , qui ambo viuebant , luminibus intus accensis , re-
 busq. ad victum necessarijs non deficientibus , quæ mulier ,
 vt per litteras admoniti fuimus , constanter omnibus asse-
 rebat , seruata se , & puerum à Beatissima Virgine Maria ;
 quæ inde ob id egredi recusauit ,) sed etiam quia , cum
 vrentes , & ferè igniti super ipsius montis loca , & vicinos
 ei agros decidant , segetum , arborum , imò vastarum quoque
 arborum cortices , truncos , & radices , singulorum resolu-
 to , ac dissipato vigore , enervant , atque prosternunt . Vnde
 anni huius fructus fermè omnes , & prouentus fertilissimæ
 alioquin Campaniæ pessum ijsse dicuntur . Neque id re-
 pugnat Cassiodoro , & alijs asserentibus arenas , aut cine-
 res tam à Vesuio , quàm ab Aetna apud Strabonem , ro-
 ratos fertilia circum loca , vt stercoreata , efficere ; vt non
 modò in Vesuio ad eius , & proximorum agrorum solum
 impinguandum , fertilitatemq. inducendam conducant ,
 sed & Cataniæ in Sicilia , vbi inquit idem Strabo , ea parte ,
 qua cineres Aetna mittit , vini feracia loca feliciter illud
 producere ; vt suprà annotaui , vberiusq. infrà in Aetiolo-
 gia ostendam . saxa , glebas , lapidesq. varios cum ingentis
 corpulentia , aut molis , tum mediocris , & parua , sed ignem
 spirantes , quasi paleas ab immensæ vastitatis stomacho

Cinerum , &
 arenarum
 damna .

Casus nota-
 bilis .

Cineres , &
 arenæ quan-
 do fertiles in
 Vesuio , &
 alibi , ex Cas-
 siodoro .

In Aetna , &
 Cataniæ ex
 Strabone .

Saxorum va-
 rij generis
 protelatio .

N con-

Aquarū igni-
tarum pro-
fluia.

Terre lingua,
& quasi pe-
ninsula vbi
nam hodiē in
mari facta.

Mons moder-
nus quando
Puteolis re-
pentē natus.

conspuas, hūc illūc Vesuius primis diebus tanquā chole-
ricæ suæ passionis argumenta protelauit, à quibus vnà cum
pluribus aquarum flammatarum fluminibus, (quæ vel nūc
a mense post inchoatum incendium, modò ab vno, modò
ab alio cuiuslibet lateris hiatu, sicut per initia è superiori-
bus planitiè crateribus, præcedente murmure, & fragore
ingenti ad Neapolitanorum aures vsque delato, identidem
euomuntur) quoquouersum præcipiti cursu deuolutis,
syluæ arboribus, & præsertim pinis, castaneis, ilicibusq.
mirè vastis, atque proceris densissimæ discriptæ, penitusq.
auerruncatæ, sicut Oppidorum subiacentium muri à fun-
damentis diruti, partimq. ad sui radicem, terræq. plani-
tiem, partim ad mare proiecti (omnibus insimul coeunti-
bus, ac inter sese cum cineribus, & aquis etiam maritimis
permixtis) monticulum quasi peninsulam (non enim conti-
nenti vlla ex parte annexa est tuberantia) nauræ terræ lin-
guam vocant, spatio longitudinis vnus ferè milliarij com-
pegerunt propè Turrim, quam dicunt *della Nuntiatà*.
Nonnulli nuperrimè in suis scriptis publicè diuulgatis an-
notarunt, duas esse terræ linguas, duasq. peninsulas, spatij
tantum mediij milliarij, quibus tanquam præsentibus ego
absens fidem adhibendam penitus censeo. Ab initio siqui-
dem tanti præsertim motus, non vbique singula cuilibet
manifesta esse possunt. Quod ideò scribo, quoniam in qui-
busdam relationibus, aut epistolis per initia exaratis, ac
editis de vnica tantum peninsula ad commemoratum littus
mentio fit. Sic olim 1538. ad Urbem Puteolanam cōsimili
morbo vexatam, in sublime elatus extemplò ortus dicitur,
more parotidum, aut aliorum abscessuum, repentè ex hu-
morum decubitu in ægris apparentium, mons non valde
ante significatus, cinereus, nouus, aut modernus dictus,
cunctisq. notissimus, quem tamen aliqui ex imis terræ pe-
netralibus subitò excitū fuisse putant, postquàm per bien-
nium ferè antè, omnis regionis illius tractus crebris terræ-
motibus concussus fuisset. Quorum opinioni fauere quo-
quo

quo pacto videtur Seneca lib. 6. Quæst. Natur. ubi ita scribit. *Therem, & Thian nostræ ætatis Insulam hanc spectantibus nobis in Aegæo mari enatam quis dubitat, quin in lucem spiritus vexerit?* quippè nascuntur, & alio modo terræ, ac repente in aliquo mari emergunt, velut paria secum faciente natura, quæque hauserit hiatu, alio loco reddente, ut Plinius loquitur, & videre est apud Strabonem sub finem lib. 1. Aquæ inde quoque, hoc est, è Vesuvio monte multiplices, tanquam torrentes immensi à verticis voragine primùm, & mox etiam inferiùs ex alijs montis (ita namque à multis scribitur) factis aperturis præcipites eiectione meritò igneis æquiparantur fluminibus, quòd vnà cum illis ignis quoque emicet, fauillis inibi eius, & flammis vndeque coruscantibus; qui ignis ab eiusmodi aquis tantum absuit ut exstingueretur, quòd ibidem suæ naturæ genuino pabulo fatus, & à bituminosa in primis materia suppeditato ingeminatus, ferociùs excandesceret, obuia quæque sparsim, funditusq. deuastans. Vnde vel hodiè terra montis talibus alluta aquis tactu feruida perferuntur, quarum substantia crassissima, & densissima est, tantaq. attritione inuoluta, ut non aliùm præferant colorem, nisi atrum, caliginosum, piceum, & omninò obscurum, ex confusis nimirum mineris varijs, & exustis tum lapidibus, tum varij generis arboribus, intra specus, & cauernas intimas turbatas, & concussas, vnde excutiuntur, conglomeratæ; E quibus tandem exhalans vapor, ut colore, ita & odore æmulatur eum, qui à picea, sulphureaq. ac bituminosa teda effumare solet, sicut illum putorem, qui Puteolis maximè, ab antris eius, & cuniculis sulphureis, bituminosisq. efflatur, grauis admodum, atque molestus, à quo Puteolis nomen inditum fuisse Strabo affirmat lib. 5. In Vesuvio ipso ramus fluuij ad Scalfati Oppidum oberrantis, quo Incolæ subiecti maximè ad Turrim, quæ dicitur *della Nuntiata*, ad varios vsus, præsertim verò ad molendina utebantur, interceptus nunc est, non

Insula in Aegæo mari subitò nata Senecæ testimonio.

Ignis fluuij è monte excutitur.

Ignis ibidem cur inualefcebat, nec ab aquis exstinguebatur.

Aquarum è monte excutitur substantia, & conditio.

Putor.

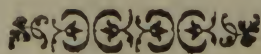
Puteolis vnde nomen inditum.

Interceptio ramus fluuij ad Scalfati Oppidum oberrantis, ad subiecta molendina.

na iuuanda
corruati, vn-
de nata.

Comparatio
ne quorun-
dam morbo-
rum nostri
corporis.

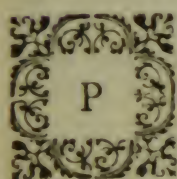
quòd vi terræ motuū, aluo mutato, aliò cursum, iterq. di-
rexerit, nec quòd intus à voragine fuerit absorptus, vt nec
ab igne, ac flammis consumptus, sed eius canali Cælo an-
tea patente, à superlapsa cinerum, arborum, & lapidum
mole, atq. congerie repleto; cuius obstructionis causa fit,
vt ramus idem in contiguos, & adiacentes campos exun-
dando circumerret. Cui tamen hodie solitum iter in-
quilini in commune beneficium omni possibili industria
planare obnituntur. Hic manifestè accidit quod nonnun-
quam in nostro corpore, quando vteribus obstructis,
aut renum concauo oppleto à calculis, ab arenis, aquo-
sus humor restagnat in venosum genus, in thoracem, in
caput, ità vt aliquando ex vtraque oculorum orbita, vt
ego in Illustrissima Romana obseruauī, excernatur, ve-
lut cum, ileo tumefacto, ac solito intestinorum ductu in-
tercepto, motuq. peristaltico naturali præpedito Voluu-
lus oritur, & per os ipsa reiectantur excrementa, & de-
nique cum venæ maiores ad iecur attinentes; vel co-
piosioribus affatim confluentibus, vel crassis tantum,
ac lentis humoribus sensim infarciuntur, vt impedita ana-
dosi, aut alui fluor, ex retroacta materia, aut membrorum
Atrophia, ex denegato alimento, enascatur. Et quoniam
aquarum ipsarum Vesuij magna etiam nunc turbatio, cō-
fusioq. perseverat, omnis rei veritas ad illas pertinens
in dies magis, & horas elucescet, quæ nunc, sub
caliginoso illo fumo totum montem, to-
tumq. illud solum, & Cælum obte-
nebrante introclusa, ad Roma-
nam lucem nondum
peruenit.



Di-

Definitio, Descriptione Terræmotus, & Incendij montis Vesuij, comparatione Tonitru, Fulgetri, ac Fulminis è nubibus eruptorum. Cardani duplex error ex Scaligero. De lapide Cuneo, ubi lapidum generationem intra nubes concedere Aristotelem indicatur. De ventorum vi in presenti casu. Ignem in cunctis mistis esse.

C A P. X.



POST allatam historiam euentuum, & accidentium, si non omnium, saltem potiorum, celebriorumque, vt destinatae methodo insistam, à definitione, seu potius descriptione terræmotus, & incendij Vesuij exordium mihi esse duxi; quarum sermo clarus, & dilucidus, super re tenebris tantoperè inuoluta, tantò magis euadet, quantò ei lumen aliquod à fulgetris, fulminibus, atque tonitruis Cæli mutuabitur. Quamobrem dico, quòd præsens terræ motus, vt mihi ex Aristotelicis principijs videtur, meliùs, faciliùs, breuiusq. definiri, describiuè minimè potest, quàm si, comparatione facta cum aereo tonitru, statuatur, quemadmodum hoc, per Aristotelem 2. Meteor. cap. vlt. nihil est aliud, quàm ingens sonitus è nubibus editus, sic terræ motum, sonum esse ingentem è cauernis terræ tam Vesuij, quàm aliorum locorum cum terræ ipsius agitatione emissum; Id quod plerumque, & maiori ex parte, non semper, verum est, cum aliquando terræ tremor absquè vllò penitus sono sentiatur; qua de re infra in causis, vbi Anaximenis opinio examinabitur, Qui ambo propterea soni eundem habent generationis modum,

Tonitru
quid sit.

Terræmotus
quid sit.

Ambortum
analogia vn-
de.

Exempla qui-
bus tonitruū
ac terræ mo-
tuum strepi-
tus dilucidan-
tur.

Ex lignis, &
præsertim
Delphica,
Lauro.

Ex Castanea
absque mor-
su, vel inci-
sione, intra
cineres se-
pulta ignitos.

Scaligeri opi-
nio contra
Card. in
exemplo Iu-
niperi.

modum, sibi que inuicem ferè per omnia (loci tantum ex-
cepto discrimine) correspondent. Nam Aristoteles ipse
eundem generationis modum ponit in tonitruo, quem
etiam terræmotui assignat. Quippè cum sicca, & calida
expiratio, exhalatiouè in nubem magnam, & lateribus
crassam, ac densam includitur, fit, vt per nubis cavitatem
huc illuc diffugiat, & tam motu, quam antiperistasi magis
incalescat, ac rarefiat, proindeq. amplio rem locum po-
scat; Tùm verò, dum nubes magis, magisq. in vnum præ
frigore colliguntur, spiritus, concitato impetu, libertatem
fugiendi quæritans, verberatu magno in nubis densæ cor-
pus impingens, illud discindit, ac ita vehemens inde soni-
tus ad nostras peruenit aures, quem tonitruum vocamus;
Modo scilicet ab eo non discrepante, qui ab eodem Phi-
losopho, sicut & à Lucretio 6. de nat. traditur, cum ligna
multum sicca exhalationis in meatibus continentia com-
buri incipiunt. Delphica præsertim Laurus, & Iuniperus,
quippè tunc crepitum edunt, exhalatione in apertum pro-
deunte, lignorumq. compagem disrumpente. Quam rem,
ni fallor, magis adhuc explicat exemplū de Castanea, quæ
intra ignem, aut ignitos cineres integra, vel sine corticis
morso, incisione uè clusa, mox ab ipsius nucleo euocato à
calore spiritu, cui exitus ab ambiente crasso corio interclu-
ditur, violenter cū sonitu, ac cinerum in circumstantes effu-
sione, disrumpitur. Siquidem & in nubibus multo spiritu
fecundis, facta earum disgregatione, vehemens ille sonitus
existit. De Lauro idem habet Scalig. Exerc. 180. in Card.
sicut de Castanea, dicens, quod ignem Laurus faciliè concipi-
t, quia multū continet aeris, quod & ligni spongiosa cōsti-
tutio declarat, vt propterea etiam crepiter, vt Castanea
quoque, ob intus ignitū aerem, paruo tumescit momento,
atque circumstantem cognatum suum resiliēte frangit, ac
impulsione. In Iunipero autem arguit Cardanum, qui pu-
tat, illum propter vehementem crepitare siccitatem, quod
quæ siccissima sunt, non crepant; quia nulla vi opus est ad
par-

partium disunctionem, propter spatiorum laxitatem. De terræ motu autem ibidem agens ex proprio genio Aristoteles, scribit, & statuit, commotionem terræ fieri ab halitu, seu spiritu terræ visceribus incluso, forasq. exilire nitente; quandoquidem cum is viam, qua prodeat, non inuenit, retroagitur, & in se reuoluitur, frustra q. apertura quæsitæ, cumetas dimouet angustias, & dum effringere claustra contendit, motum facit, atque tumultum. Insuper etiam conflagratio Vesuuiana, in qua tot ignei globi visi sunt, & saxorum ignitorum tot vomitiones, non melius demonstrari sanè potest, quàm per explicatam fulminis naturam, eiusq. generationis modum. Tradit enim idem Aristoteles 3. Meteor. 1. fulmen esse exhalationem ignitam è nube magno impetu vibratam; vnde censeo ita esse dicendum de Vesuij incendio, hoc (inquam) aliud non esse, nisi ignem in exhalationibus cauernarum montis, vbi varix perstant Sulphuris, Bituminis, aliorumq. mineralium materiæ, superaccensum. Neque enim audiendi sunt, qui fulmen non ignem, sed lapidem igni delatum esse autumant, quippè quia non esset tam subtile, vt nec tam promptè posset corpora trajcere, quod tamen subindè facit, cum forma lapidis in tanta tenuitate consistere, seruariq. minimè queat; licet concedatur, quemadmodum intra terram aliquandò exhalationes in metalla addensantur, vt volunt Albert. M. lib. 3. tract. 3. cap. 23. & Georg. Agricola lib. 4. de Subterr. sic easdem posse intra nubem densam concreescere in lapideam substantiam, quæ postmodum vnà cum fulmine tanquam bombardæ pila trudatur. Vnde fulmina illa, quæ terebrant magis, atque diffundunt, quàm penetrent, sæpè numero lapidem vehunt, quem Cuneum appellant. Nec obijciat aliquis, negare Aristotelem lapidum generationem in aere, propterea quia 1. Meteor. scribit, eodem die, quo apparuit Cometa in Aegospotamis (quam dicunt esse Thraciæ Ciuitatem) in vespere, in meridie lapidem cecidisse magnum ex aere, sed in eum è terra ab

Modus generationis terre motus.

Fulmen quid sit.

Vesuuiana conflagratio quid sit.

Fulmen igne esse, & non lapidem.

Exhalationes in metalla addensari intra terram, in lapidem intra nubes.

Lapis Cuneus dictus.

Exhalatio sic-
ca quomodo
in aere, & in
terra accen-
datur.

Quando to-
nitru efficit.

Quando ful-
men simile
Vesuiianis.

ra ab excessu spiritus eleuatum, quoniam ex eius principijs elicitur, vt in nostro corpore, ita in aere, & in nubibus gigni lapides posse, sed ibi inuehitur Arist. cōtrā Anaxagoram, minimè admittens, tantæ magnitudinis lapidem, instar inquam vnus plaustrum, vt de eo scribit Plinius, in aere densari. Cum quo cælestis fulminis genere quantum hodie conueniant Vesuiiana fulmina, testes sint tot detrimenta montis accolis, villis, oppidis, pecoribus, segetibus, vinetis, oliuetis, castanetis, & syluis ingentium arborum opacis, ab immensæ, & pusillæ quoque molis lapidibus ignitis, pumiceisq. quoquouersum à terræ varijs hiatis, sed è superiori potissimum voragine eructatis, ac desputis, miserè admodum illata. Incenditur autem in nubium regione talis exhalatio, quæ admodum sicca esse debet, sæpeq. ad situm illum vnâ cum è terra elatis vaporibus, quibus nubes concreescunt, ascendit, efferturq. perindè, ac terrena, vel per motum, vel per antiperistasis; quæ accensa, per rarefactionem dilatatur, magnoq. conatu exitum è nube frigida, densa, ac diu reluctantem perquirat, donec eam deniq. diffindat, quæ dum finditur, eiusq. soluitur continuitas, horrendum tonitru edit, quòd si nubem per inferiorem partem, quam tunc inuenit, subtiliorem, perfringit, eadem vi, qua illam frangit, ad terras fertur, nec in aere mox diffluit, & resoluitur, vt pleræque ignitæ exhalationes; tùm quia velocissimè vibratur, tùm quia constat partibus benè coagmentatis, & inter se coherentibus, vt accidit Vesuiianis fulminibus ab inclusis intra montis specus, & latebras exhalationibus, seu spiritibus, & ijsdem modis incensis, proindeq. rarefactis, cùm amplior locus diu quæsitus à terræ soliditate non concedatur, eam concutiunt, ac perfringunt, qua parte vel dehiscentem, vel minus duram, & densam, minusuè renitentem inueniunt, præsertim ad apicem, vbi rarior est montis textura ex frequentatis incendijs, & adhuc magis ex ibi patente hiato, qui hodiè valdè amplior, & vastior apparet, quam

quàm vsquam aliàs fuerit obseruatum : Quinque enim (si non plurium) milliariorum loci spatium occupare scribitur , figuræ (vt vocant) ouatæ. E quibus terræ montis partibus tanquam caminis , & cauernis patentibus ignitæ exhalationes cum saxis , & cineribus copiosissimis maximo cum impetu erumpentes, in Cælum vsque conscendere velle visæ sunt, interdum tamen, vt aereum fulmen languidiore ictu vibratum non pertingit ad terras , sed in aere extinguitur, ac euanescit; ità terrenum hoc fulmen consimili causa non adeò sublime petere visum est nonnūquam , præsertim duabus lapsis hebdomadis ab inchoata eruptione, iam impetu exhalato, iam mitigata seuitie , & flammis in sese recidentibus, in primamq. originem, seu cauernas aliquas tunc exhaustas , nec per id temporis fomitem ex solitis mineris suppeditantes, reuolutis , quasi pabulum , suppetiaq. inde rursus petituris . Quamobrem ex dictis colligere fas est, Vesuuianum terræmotum esse quoddam terræ illius tonitru , seu fragorem quendam cum tremore, inibi, absque nube propriè dicta, impetuosè editum, erumpente plerumque fulmine, ad quod ità se tonitru habet , vt bombardarum sonitus , qualis in hoc Vesuuji casu auditur , & euenit . Nam siue pila intrà bombardam adsit, siue non adsit, perpetuò fragor cum adiacentis, aut supereminentis loci concussu editur, si quid aliud, vicem pilæ gerens, bombardam retineat. Vnde præsens montis tonitru cū fulmine magis congruit, quàm cum fulgetra , seu fulgure ; Quippè quia fulmen est ignis , seu exhalatio ignita è nube vibrata, fulgur ignis nubibus inclusus . Differunt autem ab inuicem tonitru, & fulmen , quòd illud sonitus sit, genitus modo paulò ante exposito , hoc autem substantia ignea, vel ignita exhalatio, quò nomine magis accedit ad Vesuuji flagrantiam; sicut ad terræ motum, quando alia adhibetur conditio, è nube magno impetu, & crepitu excussa . Conuenit ad hæc fulmen cum tonitruo hoc, & incendio terreno in multis alijs, præsertim in temporibus anni , ac regionibus ,

Quando fulmina Vesuuji miscere ceperunt.

Terræmotus Vesuuji quid.

Cur magis conueniat cū fulmine, quàm cum fulgure.

Differentia tonitrus, & fulminis.

O

nibus ,

Vesuiiana
coruscatio
aeræ mini-
mè cedens.

Venti quo-
modo intra
nubes ad to-
nitruorum, &
fulminū, sub
terra ad ter-
remotuum,
& incendij
generationē
concurrant.

Ignis in can-
ctis rebus
absconditus
contra Car-
danum.

Testimonio
Plinij, Isido-
ri, Aristote-
lis, Lucretij,
& aliorum.

nibus, in quibus fieri magis solent', vt infrà indicabo. Nec non in eo, quòd (vt mox dicebam) fulmen sæpè numero ex concretis intra nubes exhalationibus lapidem genitum iam significatum secum vehat, vt pyrius puluis intra bombardas accensus, & explosus ferreum globum; Qua in re Vesuiiana coruscatio, subindè nunc micare solita, fulmini aereo quantumuis terebranti, ac discendenti neutiquam cedit, in qua tot varij generis lapides igniti, & cineres ardentis proiecti, Sulphuris odorem, qualem Cuneus ex aere cum fulmine vibratus exhalat, grauitè redolentes, damna infinita, & adhuc maiora factis à Cuneo inferentes. Insuper, vt venti vnà cum exhalationibus intra densissima nubium coria vi cohibiti, & huc, illucq. agitari, via, qua exeant, intercepta, velocissimo motu suo magnoperè faciunt tàm ad tonitruum, tàm fulminis generationem, ità ijdem intra terræ meatus, tanquàm carcerem inclusi, & liberum non inuenientes exitum, non modò gignunt in terra tonitruum, eam quassando, & verberando, sed & fulmen ipsum, & exhalationes terræ commouendo, & aeris flabello ventilati more mineras sulphureas, ac bituminosas igni subterraneorum parentes, atque nutrices inflammando, qui ignes plerumq. ibi latitant, nec emicant, vt nec carbones sub cinerum aceruo sepulti, nisi dimoueantur, & flabelli opera, qua ventus in proximo aere concitatur, excandescent. Ignis enim in rebus omnibus absconditus esse dicitur, & vt aiunt Plinius, ac Isidorus, in lapidibus, in ferro latitans, vt nullo pacto accipienda sit Cardani opinio, qua ignem tollit à mistis, & negat ex chalybe chalybi alliso ignem excuti, & ex duobus lapidibus simul concussis vllum ignem exilire, aduersus quem pugnat cum sensus, tum Plinius lib. 36. per illa verba: *Lapides, quos viuos appellamus, clauo, aut altero lapide percussi scintillas edunt. Idcirco Lapones matrimony fœdera igni, ac silice auspiciantur. Quia ignem auctorem vitæ rentur: Silicem verò eius æternum thesaurum, ubi nunquam marcescat.* Imò & Aristot.

stot. ipse 2. Meteor. vbi in terra vim ignis inesse testatur ,
sicut & Lucretius lib. 6. dum reddit rationem, cur fons fri-
gidus, & in quo faces immerse, velut in cæteris, extingui-
tur, attamen si stupam, si stipulam, & lignū aridum ei quis
admouerit, singula hæc incendat, qualis fons est in Epiro,
cuius admirabilis euentus meminit Mela lib. 2. Plinius
lib. 2. cap. 10. & Antigonus histor. admirab. collect. Itā
enim canit :

Fontis in
Epiro mira-
bilis prorsus
euentus.

*Nimirum quia sunt in aqua permulta vaporis
Semina, de terra q. necesse est funditus ipsa
Ignis corpora per totam consurgere fontem
Et simul exspirare foras, exireq. in auras
Non tam viua tamen, calidus queat ut fieri fons.*

Quem propterea ignem mineris illis sulphureis, ac
bituminosis inclusum ventus exsuffians, subinde mo-
uet, & non raro inflammat amplius, facitq. latius, pro-
fundiusq. iactari, & penetrare, vt ex modica sæpè, & iam-
iam extinguenda scintilla, si conueniens, idoneaq. ignitio-
ni materia non desit, ingens, indefinensq. flamma accen-
datur. Vnde non abs re ventus suprā terram exhalatio esse
fertur, infra terram terramotus, in nubibus tonitru. Quō
respiciens Sallustius argutè dixit, *locorum faciem cum ven-
tis simul mutari*. Quippè eorum tanta vis est, vt non so-
lū saxa, & arbores euellant, sed Cælum, terramq. con-
turbent, & maria commoueant, quæ procellæ in modum
agitata fluctus in montium, ac terræ hiatus, & specus im-
pingunt, & vnā flatus, è quorum cum terra collisu, terræ
motus, cum mineris verò igneis confricatu, ignis ipse elidi-
tur, atque inde incendium. Verū etenim puto, quod
nonnulli (inter quos fuit Asclepiodorus, referente Seneca
lib. 2. Quæst. Natur. cap. 30.) arbitrati sunt, etiam absque
nube, solo quorundam corporum concursu, edi posse to-
nitrua, qualia nunc audita fuere, & etiamnum per inter-
ualla quædam audiuntur, dum Vesuius, & Aetna quoque
non infrequenter, ingentem vstulatae arenæ copiam, lapi-
desq.

Dictum de
vento.

Alterū apud
Sallustianum.

Tonitrua
absque nubi-
bus cur ali-
quando fiūt.

Grando insolitæ crassitudinis cum tonitruis cæli, ac terræ motu Neapoli ad initium Februarij.

Nolæ tempestas magna, terrena magis quam cælestis.

desq. ignitos non dissimilis prorsus naturæ ab ijs, quos aliquando aerea fulmina vnâ secum in terram vehūt, protrudit, ac vibrat. Quippè verisimile fit, in vtrolibet tractu, adeò feruescente aere, nullas tunc fuisse nubes, sed duntaxat oblucente, & magno se impetu effundente è terræ cauernis spiritu, & sulphurea simul incensa materia, aerem propinquum crepuisse. Non negauerim tamen, interdum eodem momento posse tonitrua Cæli, fulgura, fulminaq. fieri, & magnam imbrium copiam in altis nubibus collectam inde cadere, quo in terra tam montis Vesuij, quàm alterius loci eademmet persentimus; vt non ità pridem ad initium mensis huius, (qui Februarius est) Neapoli eodem tempore, quo à renouato terræ motu subterraneo non leuiter concutiebatur, tonitrua quoque magna, & terrificata de Cælo audiebantur, & vnâ etiam grando insolitæ crassitudinis, à qua multorum ædificiorum vitreæ fenestræ confractæ sunt, impetuose iaculabatur. Ideò nec fidem derogavi quibusdam litteris Nola exaratis, quibus circa Vesuijani incendij primordia in Nolano territorio tot, ac tanta tonitrua, fulgura, & fulmina cum maxima imbrium copia extitisse, atque micasse nuntiabatur, quot, & quantaretrò nunquam visa fuere, hominum illorum memoria; vt viceuersa probare minimè potui quorundam ex illis opinionem, quòd iam dicta, & præcipuè exundantes aquæ, ac diluuij instar per tam latos campos excurrentes, imò & lacus nouos, & immensos efficiētes, de Cælo ceciderint, non autem è crateribus, seu voraginibus montis emerferint; Si quidem non ità post euentus obseruatus rei veritatem comprobauit, videlicet ab intimis Vesuij cauernis, per varios terræ hiatus, à violentis terræ motibus, & ignis impetuosis exhalationibus adaperitos. (Quod tamen alij negant, à suprema tantum voragine cuncta reiecta fuisse affirmantes) potissimum verò summi verticis, aquarum ardentium nigrarum, quibus nunc etiam visu perspectis à multis, qui voraginis antro propius accesserunt, abundè nimis

mis scatet, profluvium erupisse, illi simile, de quo Lucretius lib.6. ubi nigrum nimbum exprimit similitudine fluminis picej è Cælo demissi, quem locum inferiùs adducam. Id ipsum corroboratur ex eo, quòd Nolæ territorium inundationibus solet esse obnoxium, tam antè, quàm post factam Vesuvij commotionem, ut colligitur ex Ambr. Leone de Nola lib.1. ad finem cap.7. & alijs etiam. Iam itaque constat, & manifestum est, quid terræ motus sit, quid conflagratio Vesuvij, ex analogia allata, quam ambo hæc in monte edita habent cum tonitruis, atque fulminibus in aere factis; quorum omnium, & singulorum consensus, ac inter se affinitas adhuc magis clara cunctis euadet ex infrà dicendis in differentiarum, & causarum congruentia, quam ad initium statim subsequenti Capituli enarrare aggrediar.

Differentia Terræmotuum ex diversis eorum generibus, ubi Aristotelis similitudines de Tremore, & de Pulsu arteriarum in Animalibus declarantur, eiusdemq; doctrina tam in hoc, quàm in eo, quòd duas solum motus species faciat, defenditur. Præterea quid pulsus sit, & quinam sint pulsus Tremulus, & Palpitans, cum quibus Terræmotus convenit, ostenditur: Vbi an Hipp. in cognitione, aut potius explicatione pulsuum mancus fuerit, quique post eum talem materiam abundè excoluerint, & quid sit Palpitatio propriè dicta, facile demonstratur.

CAP.

CAP. XI.



VM exiguò ante scripserim, quidnam sint, & quomodò possint, si non adeò exactè, & per omnes definitionis leges, definiri, saltem non ità rudi, & obscuro modo circumscribi duo Vesuij mala, terræmotus, & conflagratio, à quibus acerrimè simul sæuientibus, præteritis diebus, tantoperè diuexatus mons ille fuit, & hodiè adhuc per interualla infestatur, exemplo videlicèt, ac similitudine tonitruui, fulgetri, ac fulminis, quippè omnium eadem est materia, eademue essentia, hoc est, sicca exhalatio, vt scribit Arist. 2. Meteor. ex qua nimirum super terram fit ventus, in terra autem, seu sub terra, terræmotus; in nubibus verò vel imber, vel tonitru, vel procella, vel fulmen, in præsentiarum, vt vndequaque res clarior euadat, ad omnium differentias patefaciendas stylus vertendus est; quæ quidem à multis solent conditionibus hauriri, seu substantialiter, seu non substantialiter singulis inhæreant. Quas equidem promam à varijs eorum speciebus, effectis, causis, alijsq. rebus; Quibus tandem signa cuncta adijciam, vt vniuersa hæc nostra Exercitatio pro viribus concinnata, in lucem absoluta, &, quoad scopum destinatum, perfecta prodeat. Incipiam autem ab illis terræmotuum differentijs, quæ à diuersis eorundem generibus enascuntur, in quibus discrimen maximè facit varia spiritus positio, situsue, & eius copia, vel paucitas. Aristoteles 2. Meteor. duas assignat species, scribens, alium esse motum terræ non dissimilem tremori, vti quum spiritus præ copia terram longè, lateq. peruadit, & eam non in imum, sed ad latera ciet, & nunc ad hanc, nunc ad illam partem, vibrante motu, agit; alium autem esse instar pulsus in animantibus, quo nimirum, vt arteriæ in his modò sese efferunt, diastolen dicimus, modò concidunt, systole vocatur,

Eadem est materia venti, terræmotus, imbris, tonitrus, procellæ, & fulminis.

Differentiæ terræmotu à varijs eorum generibus. Ex Aristotele.

catur, ità in hac altera terræ motus specie è profundo terram concuti, & sursum, deorsumq. iactari, spiritu rectà ascendere conante. Vbi aduertendum est, Aristotelem in priori similitudine, nisi intelligat cōcussionem illam membrorum ab initio febriū maximè biliosarum fieri solitam, à Gal. sub rigore comprehensam, & de qua nos in Tituli explicatione, abuti nomine tremoris, cum non propriè eum accipiat, prout accipere solent Medici, apud quos Tremor simpliciter dictus, auctore Galeno 2. de Sympt. caus. cap. 2. & lib. de Trem. 5. est motus deprauatus sursum deorsum, compositus ex motu voluntario, facultate animali partem sursum attollente, atque ex motu inuoluntario, eadem parte, propter gravitatem, deorsum tracta. Vnde etiam constare videtur, Palpitationem cordis minùs appositè à quibusdam vocari, cordis Tremorem, quippè Tremor, vt idem Gal. docet, fieri non potest, absque hominis volūtate, atque opera musculorum, quos nemo ignorat motus voluntarij instrumenta esse, cor autem musculus non est, nec ex voluntate nostra mouetur; vt concludendum sit, cor tremore propriè dicto laborare minimè posse. Ideò huiusmodi deprauatus motus in eo factus rectiùs Palpitatio appellatur, quàm Tremor, etiamsi non me lateat, ad talem cordis motum non quadrare quæcumque in vera Palpitatione necessariò concurrunt; Sed satis esse debet Galeni auctoritas loco iam citato de Sympt. caus. Vbi inter ceteras partes Palpitationi obnoxias, ventriculum, vesicam, vterum, iecur, lienem, &c. arterias quoque, & cor ipsum enumerat. Verùm, ni fallor, Arist. tremorem hoc in loco accipit pro horrore, & rigore, quibus per febriles accessiones animantium corpora concuti solent, ac contremiscere, licèt ambo hi motus fiant præter naturæ institutum, nostramq. voluntatem, ex causis suprà assignatis in 1. cap. & Tremor legitimè sumptus nullo pacto gignatur, nisi animali concurrente facultate, quo nomine ab horrore, & rigore etiam differens est; In secunda similitudine, vt meliùs intelligatur vnà

Nomen tremoris apud Arist.

Apud Medicos.

Palpitatio cordis nunc rectè dicta Tremor.

Pulsus nomē
triplex apud
antiquiores
Medicos.

In quorum
Pulsuum co-
gnitione, aut
potius ex-
planatione,
mancus fuisse
videtur Hip-
pocrates.

Praxagoras,
Herophilus,
& demum
Galenus om-
nem de Pul-
sibus discipli-
nam perfec-
runt.

vnà cum Aristotelis mente, breuiter videndum est, de quo-
nam arteriarum motu verba faciat, quidque pulsus sit, &
quomodo fiat. Pulsus ergo nomen antiquis tripliciter ac-
cipi consuetum fuisse inuenio; primò, pro cordis Palpi-
tatione; secundò, pro vehemēti solū arteriarum motu,
oculis conspicuo; tertio, pro eo cordis, & arteriarum mo-
tu, qui à primordijs nostræ generationis incipiens, ad vitæ
vsque finem indefinenter persistit. Quarum significationū
diuinus senex Hippocr. nullam ignorauit, sed primam,
cuius inuentionem Aegimio Galenus attribuit, atque se-
cundam ab alijs se ipso vetustioribus accepit, proprijsq. in-
didit monumentis, velut de hoc vehemēti, & sensui visus
manifesto motu, ac pulsu facit 2. Epid. sect. 5. ad finem: *Cui
vena, quæ in cubito est, pulsauerit, furiosus ille, & iracun-
dus euadit; cui sensim mota fuerit, lentus.* Venæ etenim
nomine arteriam, veterum more, intelligit; tertiæ verò
ipsemet auctor fuisse perhibetur, quam tamen non exco-
luit, aut perfecit, imò nominis ferè tantū inuentor fuisse
videtur, non differentiarum, dignotionis, causarum, atque
præfagij; Quam partem ab ipso Hippocrate tantum-
modò præindicatā, vt cū in Coacis vocat Lethargicorū
pulsus tardū, & mollem, & in Epid. febrientium pulsus cre-
berrimos, & maximos, valde posteriores eo Praxagoras
primū, mox Herophilus excoluerūt, ac tandem Galenus
profundo studio pertractauit, & perfectissimam reliquit.
Super qua re legatur idem Galenus in lib. illo, cuius titulus
est, *Quod animi mores sequuntur temp. corp.* cap. 8. & lib. 6.
de Plac. Hipp. & Plat. c. 1. nec non 1. de Diff. puls. 3. de
Cris. & de Præcogn. ad Posthum. 12. Cū autem Aristot-
eles similem facit terræ motum motui arteriarum in ani-
malibus, quæ modò attolluntur, modò concidunt; dubio
procul de pulsu intelligit tertia significatione accepto,
prout nimirum cordis, & arteriarum motus est, à genera-
tionis primordijs ad extremum vsque vitæ perseuerans.
Cuius naturam, vel essentiam Galenus ipse cū alibi, tum

præ-

præsertim 4. de Diff. puls. explicat, itaut de eiusdem sententia pulsus sic definiri possit; *Pulsus est dilatatio, & constrictionis cordis, & arteriarum, à facultate pulsifica, ob calidi innati tutelam, & spirituum animalium regenerationem.* In qua definitione, loco generis, sunt dilatatio, & constrictionis; Cor, & arteriæ sunt subiectum; facultas pulsifica est causa efficiens; cætera finis loco subnectuntur. Quorum omnium, & singulorum examen tanquam à re nostra longè nimis semotum prætermittitur, & ad alia magis necessaria stylus reuocatur. De pulsu ergò naturali (tametsi in hoc quoque cor, dum dilatatur, & constringitur, locum mutare aliquibus videtur) qui mirè ordinatus est, ac pondus habet, vt Auicenna loquitur, seu rythmum, & harmoniam in omnibus seruat, haud loqui Philosophum facile vnusquisque concedet, sed de præternaturali, aut qualis in membris phlegmone obsessis, & ad suppurationem tendentibus euidenter cum tristi sensu apparet, aut de febrili in primis, in quo præter magnitudinem, ex adaucto vsu, celeritas etiam, frequentia, & inæqualitas sistematica nuncupata, propria febrilium putridarum, reperitur. In eo siquidem systole velocior est, vsque ad certum tempus, ad fuliginosæ materiæ expulsionem, postea velocior diastole, ad copiosioris aeris attractionem, pro cordis æstuantis refrigeratione, vt, quemadmodum alteram terræ motus speciem tremori illi comparat, qui similis admodum est horrore, aut potius rigori febricitantium corporum, ità alteram dicat conuenire cum eorundem pulsu valdopere concitato, pro rei uoxiæ exclusionem, & proficiæ intus vocatione, qui ambo motus velocius, ac vehementius in febre correptis eduntur, quàm in corpore sano, in quo nulla perturbatio, nullaq. necessitas & immutandi systolen, atque diastolen, cuius propterea arteriarum motui minus respondet terræ motio violenta, sursum deorsum impetuosè facta. Ad hanc Aristot. ac Theophrasti sententiam accedere videtur Pausanias, vbi Helicis subuersionem describit.

Pulsus definitio ex Galeno.

De quo Pulsu intelligat Aristoteles. Pulsus pòdus habens, & rythmum.

Sistematica inæqualitas propria febrilium putridarum.

P

bit.

Comparatio
terræ motus
cum pulsu, ac
vitali spiritu
facta etiam à
Pausania.

Pulsus tremu-
lus quinam-
sit, & quo-
modo fiat.

Cor quæ de-
bilitent, &
gravius red-
dant.

bit. nam & ipse à vitali spiritu comparationem desumit, quippè sicut vitalis spiritus febrilis caloris vehementia è corporis intimis penetralibus, seu profundis cordis sinibus quandoque erumpens, cum alibi, tum maximè in arterijs, quæ carpi vtriusque perreptant regionem, motus impetuosiores ciet, ità propemodum terræ cauernis inclusus spiritus, dum sibi eruptionem molitur, ædificiorum fundamenta magno impetu subruit. Quid si diceremus, rem hanc totam melius explanari per pulsum illum vocatum tremulum, vti per alium palpitantem dictum? Qui licèt diuersas constituant differentias, in eo tamen ambo mirè conueniunt, quòd ad terræ motuum genera ab Aristotele proposita enarranda magnopere conducant. Nam, vt à tremulo incipiam, ità vocatur, propterea quia illi tremori est similis, qui, vt non multò ante significauimus, symptoma est facultatis animalis, quippè quia, sicuti in illo, dum pars voluntariè mouetur, sursum, ac deorsum vicissim agitur, sic etiam in tremore, dum cor facit distentionem, in eo ipso distentionis motu, sursum, ac deorsum moueri videtur, motu tamen valdè paruo, qui cum similiter in arterijs percipiatur, tam ratione motus, quàm ratione causarum à quibus generatur, verè tremulus pulsus appellari potest. Et ratione quidem motus, quia, vt mox dicebatur, in ipsa distentione cor sursum, deorsumq. moueri videtur: ratione causarum, quòd motus hic tremulus nunquam fiat, quin cor facultati mouenti redditum sit grauius. Vnde quemadmodum Tremor fit in voluntaria functione ex facultate debili, & grauitate membri, sic tremor functionis pulsificæ à facultate debili, & grauitate cordis. Sed quænam sunt causæ, quæ vel facultatem solummodò destruunt, vel vnà etiam grauius cor efficiunt? Facultas tantum destruitur à magnis cordis discrasijs, & vlceribus quibusdam, efficiunt verò cor ipsum grauius abscessus, calli, calculi, scirrhi, caro adnata, cæteraq. huius census: Quæ omnia pulsum verè tremulum constituunt, in quo ait Auicenna videri

videri facultatem tentare noxij alicuius expulsiōem, cum tamen id minimè possit explere. Differt autem pulsus hic à palpitante, quòd palpitans tremorem ostendat in pluribus ictibus, cum tremulus in vnico tantum ictu, & sub vnico etiam digito, eundem patefaciat tremorem. Palpitans verò pulsus oritur ex Palpitatione, vel cordis, & arteriarum, vel arteriarum tantum; idque dupliciter, aut ex flatu, vaporeuè partem eleuante, ac deprimente, aut ex causa expultricem vim proritante. Priore modo si fiat, aut flatus eleuat membranam pericardij, vel cordis, & sic arteriarum pulsus nihil à naturali statu mutatur; aut eleuat cordis ventriculos, arteriarumuè tunicas, & hoc modo maior, celerior, atque inæqualis euadit; & maior quidem, qua flatus ille, aut vapor plus distendit cor, ac tunicas quàm expediat, celerior, quoniam facultati naturaliter distendenti accedit etiam flatus impellens; inæqualis demùm, quia flatus iste naturæ leges non seruat, nec tunc solum facit eleuationem, cum facultas distendit, aut depressionem, cum contrahit, sed potius è contra, tunc plerumque eleuat, cum sit contractio, aut deprimit, cum sit distentio; vnde maxima sequitur in pulsibus inæqualitas crebritatis, intermissionis, interruptionis, aliaue consimilis, vt doctè admodum, ac eleganter disputat Hercules Saxonia lib. 3. de Pulsibus. De quo nunc præterea pulsu pluribus agere prætermitto, nè longius à re destinata sermo abscedat, dummodò illud non taceam ad rem nostram valdè perti-
nens, quòd in hoc ex irritamento expultricis factò, aliquando cordis motus vsque adeò vehemens obseruatus est, vt etiam costas loco mouisse, ac confregisse testis sit Fernelius. Quo fit, vt ad cordis proportionem, arteriæ quoque omnes mirandum in modum distendantur, vt talis motus non sit illa propriè dicta Palpitatio, quæ nihil est aliud, quàm eleuatio, ac depressio, sed motus quidam sursum, atque deorsum, in quo pars tota priorem mutat locum, dum sursum tendit, rursusq. descendit, aliter ac eue-

Differentia
pulsus tremu-
li, & palpi-
tantis.

Pulsus palpi-
tantis gene-
ratio, atque
essentia.

In quonam
palpitante
pulsu aliquan-
do fractæ sūt
costæ.

Palpitatio
propriè dicta
quid sit.

Aristotelis
sensus magis
explicatur.

Senes in tre-
moribus cal-
culos è reni-
bus excerne-
re.

Plures terræ
motuum spe-
cies ex Theo-
phraſto, Agri-
cola, & Al-
berto.

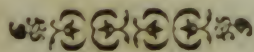
nit in eleuatione, ac depreſſione, vbi pars, priore loco non mutato, maius tantum vel minus ſpatium occupat. Quare cum cor tam violento agitetur motu, vt vel coſtas ipſas effringat, profeſſo priorem locum mutat, non autem eleuatur ſolum, atque deprimitur. Cum quo potiffimum pulſu quantum quadrent aliqui terræmotus tam Veſuij, quàm alterius cuiuslibet loci, facile omnes intelligunt ex eo, quòd Ariſtot. motum pulſationi aſſimilatum maiorem difficilioremq. eſſe ſcribit altero, qui tremori comparatur; in hoc ſiquidem non apparent lapides, vt in alio pulſante motu, cuius quidem diuerſitatis ratio hæc aſſignatur, quòd pulſatio ſit motus vehementior, quàm tremor, ideoq. in illo terram magis concuti, & ſic deſciſos lapides ab intimiori terra ad exteriorem ſuperficiem eiſci, non item in tremore, cum leuior motus exiſtat. Hipp. tamen in Coac. prænot. dicit in ſenibus quandoque ita fieri tremores, vt depellant lapides à renibus. Vnde veriſimile ſit, in hoc Veſuij motu illud idem eueniſſe, quod refert Plinius Epist. 16. de altero montis huius motu factò tempore Titi: *Crembris, vaſtiſq. tremoribus teſta nutabant, & quaſi emota ſedibus ſuis nunc huc, nunc illuc abire, aut referri videbantur.* Et hæc quantum ad duo iam dicta terræ motus diſcrimina, quæ excogitata ab Ariſtotele fuerunt. Poſteriores enim Philoſophi adhuc plures, quàm ille, obſervarunt terræ motuum differentias, è quibus eſt Theophræſtus in lib. de motu terræ, & Georgius Agricola, qui quatuor ſpecies proponit, tremorem, cum videlicet terra vibratur, quem sæpè hodie experta fuit Neapolitana Ciuitas; Concuffionem, cum in ſublime, & in deueſum com-
meat; arietationem, dum contrarijs quatitur iſtibus; inclinationem, quando tanquam fluctus volutatur, ſeu nauigij in morem nutat; & denique Albertus Magnus lib. 3. tract. 2. cap. 18. valdè plures recenſet terræ motuum ſpecies, ab effectis eliciens; quippè tradit quendam eſſe motum agitantem, nempè cum ad dexteram, & ſiniſtram terra
dimo-

dimouetur, alium subuertentem, cum terræ partes imæ in altum vehuntur, & è contra; alium scindentem, cum terra aliquo in loco fatiscit, & hiatu reseratur; alium perforantem, qui nimirum in terra multa facit exigua foramina, alium tremulum, quo terra è situ egressa naturali, in eundem mox remeat; alium ruinosum, cum celsior terræ moles è sua propellitur sede; alium vehementem, cum pars sublimior ab inferiori vehitur, & tandem alium eleuantem simul, ac deprimentem, qui fit cum terræ superficies modò assurgit in sublime, modò subsidet. In quibus omnibus terræ motuum differentijs assignandis exactissimus sanè fuit Albertus, sed quædam ex illis, propter similitudinem, ab inuicem distingui vix posse videntur. Ad id verò, quòd primo aspectu mancus fuisse videri cuipiam possit Aristot. quia plures ab alijs Philosophis traduntur terræmotuum species, & ab eo duæ tantum proponuntur, respondent nonnulli, cum principalissimas assignasse species, sub nomine tremoris, & pulsus comprehensas, quia motus animalis, aut secundum sui longitudinem fit, & latitudinem, aut secundum profunditatem, si secundum longitudinem, est Tremor, si secundum profunditatem, dicitur pulsatio. Ad Possidonium, qui & ipse terræmotū bipartitò distribuit, nimirum in concussionem, & inclinationem, dicere possumus, quòd ab Aristotele nō discrepet, sed vnam, & eandem ambo faciant diuisionem, quoniam priorem speciem pulsus nomine, posteriorem sub tremore comprehendisse Aristoteles videtur, ne scilicet, quòd inclinatio naturam sapit vtriusque, vt inquit Buccaferreus, qui pariter, quòd ad alias species terræ motuum à nominatis Philosophis inuectas, respondet, illas esse potius passionem, quàm differentias terræ motus. lib. Meteor. 2. Lect. 52.

Aristoteles defenditur.

Idem cum Possidonio conuenit.

Pro eodem quid respondeat Buccaferreus.



Alie

Alia Terræmotuum differentia, sicut Tonitruum ex diuersitate sonorum, quos ambo edunt, comparatione vocum humanarum varij generis, nec non alia à duratione, iuxta varios morborum motus, ac demum à tempore, loco, magnitudine, & dilatatione desumuntur. Quibus accedunt & alia fulminum discrimina ad Vesuviana fulmina magis interno-scenda.

CAP. XII.

DIFFERENTIIS Terræmotuum à varijs eorum generibus, speciebusuè depromptis, succedunt modò alia in Tonitribus admodum conspicua, vti quæ potissimum sumuntur à diuersitate concretionis nubium, aut ex densitate, raritate, vel multitudine exhalationum, à quibus varij, disparesq. soni emittuntur, iuxta Aristotelis sententiam lib. 2. Meteor. cap. 8. quam sequuntur D. Damascenus in suis Physicis cap. 17. & Albert. lib. 3. tract. 3. Quæ nihilominus differentia non æquè, aut eodem modo à Philosophis traduntur. Sunt enim inter eos, qui tonitruorum sonos tripartitò diuidunt hac ratione; nimirum: Aut exhalatio nubis corpus effringit, aut non: si effringit, & vno ictu, fit crepitus similis ei, quem edit membrana, dum spiritu intenta rumpitur; si varijs ictibus, alia tunc oritur species multiplici crepitu resonans: Si non effringit, sed intrinsecus obluetatur, & in latus declinat, nascitur tumultuosus quidam, & obscurior sonus. Seneca autem loco iam adducto aliam excogitauit distributionem;

quip-

Differentia
tonitruum à
sonis secun-
dum aliquos
Philosophos.

Secundum
Senecam.

quippe scribit, quoddam tonitruū genus esse, cuius graue existit murmur, quale terramotum anteire solet, clauso quidem vento, sed fremente; siquidem cum spiritus intra se clausere nubes, in concanis partibus harum volutatus aer similem facit mugitibus sonum, raucum, æqualem, & continuum, cuiusmodi tonitrua venturi prænuncia imbris censentur. Aliud genus acre est, quod crepitum potius quis dixerit, quàm sonum, qualis est, quem audimus, dum super caput alicuius vesicam dirumpimus. Talia autem eduntur tonitrua, quando conglobata dissoluitur nubes, & spiritum, quo distenta erat, emittit, & hoc propriè fragor dicitur subitus, & vehemens. Hæc de tonitruo; quæ ad terramotuum quoque discrimina internoscenda quantum faciant, nunc ostendamus, iuxta scilicet sonorum diuersitatem. Cum itaque sonus ex corporum collisione resultat, terræ motus autem oriatur ex vehemēti spirituum, aut ventorum intus cohibitorum percussu, & cum terra colluctatione, rationi consonum est, ut ipsum sonus aliquis semper insequatur, aut cum eo fiat, quamuis sonus ipse ob sui tenuitatem, agilitatemq. ad aures citius peringat, quo tamen celerius adhuc ad oculos peruenit fulguris, & fulminis splendor, ex nubium, & exhalationum inter sese conflictatione excussus, ob excellentiorem visus, quàm auditus facultatem. Nam & ob id aspectus auditum anteuertit, ut in remigatione patet, in qua dum remi aquam feriunt, & ex ea tolluntur, posterior remigatio cernitur, antequàm prioris sonus ad auditum perueniat; videlicet cum imaginum visibilium traiectione momentanea sit, proposita re spectabili, non eget oculus mora temporis ad eam conspiciendam, sed species audibiles non nisi tempore ad aures perferuntur, proindeq. necessariò aliqua mora interijci debet, antequam sonus percipiatur. Philosophi tamen sermo alicui subiacet limitationi, quatenus sonus non semper, & perpetuò vnà sit cum terræ motu, sed hunc sæpè antecedit intra cauernas, & specus obmur-

Quæ tonitrua imbræ futurum prænunciant.

Differentiæ terræ motu ab iisdem sonis.

Aspectus cur auditum anteuertit.

Terræ motus aliquando sine sono.

Sonus præcedens terræ motum.

Quando id fiat.

Et qua ex causa.

Varietas sonorum apud varios.

Boum veluti mugitus apud Aristot. Et apud Virgilium frequentior sonus in terræ mot.

Sonorum terræ motu diuersitas ex varijs humana: uocum differentijs demonstratur.

obmurmurans, qui tunc signum potius est prodromum, quàm symptoma pathognomonicum; Vnde à Plinio Seniore ponitur pro nota terræ motus iam iam affuturi, & à Cassiodoro in Epistola iam citata de Vesuuiano incendio, annotatur pro signo contremitturi, ac exarsuri montis Vesuij, vt infra ostendetur; quo solo hodie signo perseuerante, multi ex Vesuij Inquilinis commonefacti, Neapolim versùs arrepta fuga, à præsentaneo vitæ periculo euaserunt. Quinimò aduertit Aristoteles, aliquandò, citrà terræ motum, aliquem de huiuscemodi natura sonum audiri, vt cum spiritus confertim inculcatus terram eo impetu ferit, vt sonum, non motum edere valeat. Præire autem interdum aliquanto tempore sonus assolet, diuina primùm, vt credere par est, prouidentia, ne miseri mortales ità repenti, peccatorum nexibus obstricti, corruant, sed naturali quoque causa, quando spiritiosa substantia, per terræ concaua ferri, moueriq. incipit, at nondum vim tantam, tantumue impetum adepta est, quantus ad eam impellendam, forasq. iaculandam satis sit. Varius autem, & multiplex est terræ motuum sonus, quoniam, sicuti spiritus, cum verberatur, varij generis sonitus edit, sic & cum ipse terram verberat, quemadmodum in terræ motu accidit, de quorum quidem sonorum diuersitate, cum Plin. lib. 2. cap. 80. tum Albertus præadducto loco verba faciunt, sed reuera Aristoteles illius tantummodò expressè meminit, qui Boum mugitum æmulatur, & qualis forsitan sæpiùs editur, iuxta etiam illud Maronis 6. Aeneid.

Sub pedibus mugire solum.

Quæ sonorum in terræ motionibus diuersitas accommodata sanè similitudine cum humanæ vocis discriminibus affabrè delineatur, & exprimitur. Nam vocum differentiarum in nobis emergunt ex varia laryngis, & musculorum eius, sicut asperæ arteriæ, & ramorum ipsius, pulmonisq. compositione, & morbis, nec non ex aeris, qui efflatur, magnitudine, aut paruitate. Vnde maribus, quum primùm

pube-

pubescere incipiunt, semenq. emittunt, tunc grauior, asperiorq. vox redditur, quod *τραγαν* appellat Hippocrates, nos *hircire*; Ante verò, vti mulieribus, quæ viragines non sint, & Eunuchis, tenues, & graciles fiunt voces, velut dyspnoticis, & asthmaticis variantur, quæ in iuuenibus, & viris illis, qui natura calidi sunt, & largo, sanoq. pectore donati, non graciles, non tenues, aut sæpè vix sensibiles efflantur, sed magnæ admodum, atque sonoræ emittantur, propter scilicet caloris, & spiritus exuperantiam, vnaq. organorum pneumaticorum, spirationiue famulantium amplitudinem, qua ceteri nominati partim natura, partim ex euentu, occasione morbi, penitus carent. Ita ergò in terræ motibus sonorum discrimen nascitur ex varia specuum, & cauernarum, per quas, velut per trachæam, eduntur, forma, & ex qualitate materiæ motui excipiendo destinata, sicut ex aeris, hoc est exhalationum copia, vel exiguitate; quippè ex amplis cauernis, & meatibus latè patentibus magni redduntur soni, è pressis verò, & angustis exiles, tenues, ac vix perceptibiles, ex recuruis, ac labyrinthæo flexu obuolutis terribiles, & varij, ex leuibus clari, & perspicui, sicut in humidis sonus raucum quiddam sonat, simile voci, quæ à nimis vuida trachæa editur à tussiculosis, & rauca, bronchosaq. vox dicitur; in duris contrà, ac densis fremit, clangori similis buccinarum, & voci illi, quam febricitantes periculosè habentes, nimia instrumentorum dictorum duritie, ac siccitate, emittunt, quæ clangosa vocatur, sicut tandem, copioso, & amplo spiritu colluctante, vastus sonus, pauco, & tenui, exilis prodit. Aptè quin etiam talia sonorum discrimina quidam aperiunt, comparatione facta cum musicis instrumentis, quò spectant duo illi Catulliani versus in Carmine de nuptijs Pelei, & Thet.

Multaq. raucifonos efflabant cornua bombos

Barbaraq. horribili stridebant cornua cantu.

Qua etiam in re legatur Lucretius 4. de Nat.

Q

Aspe-

Vnde in homine vocum varietas nascatur.

Sonorum diuersitas in terræ motibus.

Vox bronchosa.

Clangosa.

Similitudo etiam ducitur ab instrumentis musicis, apud Catullum, atque Lucretium.

Asperitas autem vocis fit ab asperitate

Principiorum, & item leuor leuore creatur, &c.

Terræmotuū
differentiæ à
duratione .

Comparatio-
ne morborū
nostri corpo-
ris .

Differentiæ
à tempori-
bus, & locis.

Huiusmodi sonorum discrimina fuisse in hoc Vesuuiano motu colligo ex multis relationibus impressis, & ex nonnullis, qui tunc temporis Neapoli morabantur, qui narrant maiorem tam vniuersalis terroris in cunctis occasionem, dedisse tot varios sonos, mugitus, bombos, ac fremitus, qui à strepente monte ad singulorum aures pertingebant, sicut mœstos canum eiulatus, de quibus infra; quos tamen sonitus ab inuicem discernere, arduum valde erat, à mentibus præsertim ita conterritis, & præsentaneo vitæ periculo, quod ante oculos assidue obuersabatur, intentis, imò nec ab alijs animosioribus tales differentiæ distingui accuratè potuerunt, propter similitudinem, quæ faciliè admodum omnibus imponit. Differentia insuper illa contemnenda non est, quæ à duratione terræmotuum sumitur, de qua veteres, qui de Vesuuiano cum motu, tum incendio verba fecerunt, nullam habent mentionem. Quæ sanè res difficulter definiri potest, licet terræmotui, etiam per Aristot. communiter pro termino præfigatur Quadragesima dies acutorum morborum vltima, & chronicorum prima. Quidam etenim terræ motus breuius, quidam longius terminantur; alij continuato motu, alij interciso, ac per spatia, quædam recurrentes, morborum nostri corporis similitudine, quorum alij chronici sunt, ac tardi motus, alij acuti, & per breues, alij perpetuò affligentes, alij intercalares, & quidam erronei, ac vagi, quidam homotoni, ac fixi, vt vberius in causis ostendam. Aliæ quoque sumuntur terræ motuum differentiæ à temporibus, & locis, in quibus frequentius excitari solent, de quibus nunc longius agere supersedeo, quoniam in Aetiologia, ad confirmandam Aristotelis sententiam, iuxta iacta ab eo fundamenta, quòd ab halitibus, atque spiritibus introclusis, exitumq. non inuenientibus terræmotus fiant, quæ ambæ causæ in quibusdam magis tum anni temporibus, tum regionibus fuscitari, ac præ-

præualere obseruantur, abundè loquar. Demùm nec illa parui pendenda est differentia, quæ à magnitudine, & amplius in spatium facta terræ motus extensione depromitur, cum ordinariè non adeò magnus terrarum tractus, nec integra regio concuti simul, & quassari soleat; De qua quidem differentia, quia est causa alterius magnæ differentia, idest dissensionis, quæ tolli penitus debet, in proximo agam Capitulo. Sed antequàm huic finem imponam, quoniam suprà conflagrationem Vesuij fulmini comparaui, inter quæ ambo manifesta est affinitas, summaq. congruentia, & quia etiam à tali comparatione, eiusdem Vesuuianæ flagrationis naturæ lux non parua mutuabitur; idcirco non abs re fore duco, si & hoc in loco potiores, magisq. conspicuæ fulminum differentia adscribantur. Traduntur itaq. præ alijs à Seneca 2. quæst. Natur. cap. 4. & à Plinio lib. 2. cap. 43. & 50. fulminum ipsorum discrimina; sed Seneca imple tria tantùm genera ponit, quod terebrat, quod discutit, & quod vrit; Quod terebrat, nimium est subtile, & flammeum; quod dissipat, valdè est conglobatum; Quod vrit, magis igneum est, quàm flammeum. Quæ duæ postremæ species in igne Vesuuiano clarè nimis animaduersæ, misereq. persequentia fuerunt, dum alternatim ignei globi densissimi confertim erumpebant; interdum verò ignis non adeò conglomeratus, sed igneam magis, flammeamq. referens substantiam rariorem, coruscabat. Vnde propterea conquassatio, & dissipatio Oppidorum, Villarum, & Hospitiorum in monte consistentium, velut molium terræ, magnorumq. saxorum intrà voraginem, extrà sylvarum, magnarum, & ædificiorum multorum, ignea vi in obuia, quæque defæuiente, dedolatio, in vicinum mare protelatio, atque etiam combustio: Ex qua tam immensa cinerum congeries orta est, vt non solum Campaniam, sed alias etiam Prouincias ab eo tractu altè nimis, lateq. repleuerit. Cuius tamen cineris cumulatio magna ex parte sensim, ac tempore collecta creditur, licèt nunc præsentis incendij

A magnitudine, ac dilatatione.

Varie fulminum differentia.

Quæ cum igne Vesuuiano conueniunt.

Cinerum tanta copia nunc erupta, tempore cumulata.

Q 2 occa-

Morborum
generationis
similitudine.

Fulmina Vesuij, sicut
aeris, unde
igneae natura
constare eli-
citur.

Fulminum
distributio
apud Plinium
quæ probata,
& quæ non.

De peculiari
vi, aut effe-
ctu fulminis.

occasione erupta primùm sit. Neque enim verisimile est statim ab initio conflagrationis tantam cineris molem, tantamq. copiam ex varijs intra montis hiatus combustis materijs gigni tunc potuisse, vel si mons totus exustus in puluerem resolutus fuisset, sed potius credibile est, hoc in casu illud euenisse, quod de morborum generatione in lib. de Vict. rat. affirmat Hippocrates. *Morbi paulatim collecti aceruatim apparent*. Quamobrem, vt fulmen è nubibus expressum ab eo percussis, ita hæc Vesuijana flagratio ab ea inflammatis magnas ignium notas impressit. Vtrobique enim verum esse obseruo, quod de fulminibus tantum aeris scripsit Lucretius lib. 6. demonstrans fulmen naturae esse ignea, ex eo, quod loca fulmine tacta odorem Sulphuris mittant, & quod atra sint, quasi calore exusta.

*Quod superest, quali natura praeclara consistit
Fulmina, declarant ictus, & iniusta vapores
Signa, notaeq. graueis balantes sulphuris auras;
Ignis enim sunt haec, non venti signa, neque imbris.
Præterea per se accendunt quoque tecta domorum,
Et celeri flamma dominantur in aedibus ipsis.*

Aliam proponit Plinius cit. loc. fulminum duplicem distributionem, sed illam, qua eadem diuidit in bruta, & vana, quod nulla eueniant naturæ ratione, sicut & quæ fatidica vocat, omninò relinquo, quod superstitionem quandam potius oleant, quam Philosophiam, è cuius arcanis fulminum omnium discrimina, & causæ depromuntur: Qui sanè Auctor in altera distributione Physicis principijs adheret magis, cum tradit, quod inter fulmina alia sicca sunt, alia humida, hoc est minus sicca, & alia clara, subdens; quæ sicca, non adurere, sed dissipare, quæ humida, non vrere, sed infuscare, vel atrore inficere; clara mirificæ esse naturæ; quibus dolia exhauriuntur, intactis operimentis, nulloq. alio vestigio relicto. De qua fulminum vi Lucretius loco nuperrimè adducto illis in versibus.

Transit enim validè fulmen per septa domorum

Clamor

*Clamor uti, ac voces: transit per saxa, per ara,
Et liquidum puncto facit æs in tempore, & aurum
Curat item, ut vasis integris vina repente
Diffugiant, quia nimirum facile omnia circum
Conlaxat, rareq. facit, lateramina vasi
Adueniens calor eius .*

Et non valdè pòst, quædam alia ponit de fulminum effectis, quæ cum præsentibus Vesuvianis fulminibus miram habent congruentiam .

*Nunc, ea quo pacto gignantur, & impete tanto
Fiant, ut possint ictu discludere tures,
Disturbare domos, auellere tigna, trabesq.
Et monumenta virum demoliri, atque ciere,
Exanimare homines, pecudes prosternere passim .*

Postremò illud omittendum de fulminibus non est, quòd crebriora, & vehementiora solent esse circa Ver, & Autumnum, quemadmodum & in ijs regionibus, quæ semper ferè quodammodo vernant, vel autumnant; vt in Italia, maximè ab hoc nostro Meridiano aspectu, quo Roma, & Neapolis fruuntur: Vnde pariter constat Vesuvium aliàs quidem arsisse, sed nunquàm vehementiùs, vt ex veterum Scriptorum monumentis colligitur, quàm Titi Vespasiani ætate, & hac nostra, idq. sub Autumnum, qui apud nos in primis non modò ab ortu Arcturi ad occasum vsque Pleiadum, vt ex Hipp. Medici determinant, sed etiam vterius ad Solstitium vsque, & Capricorni signum perdurans, imò, brumali sæpè occultato algore, per totam Hyemem, ad vsque Ver, qualitarum vernarum particeps, pertingit, vt & hoc anno, cùm iam Februarius mensis orbem suum percurreret, tepente aere potiùs, quàm secùs, præterquàm postremis hisce diebus, quibus rigiditatis notas præbet quàm manifestas. Ex quo patet fulminum differentia, illa, quæ à tempore depromitur, cui succedit alia à motu, quoniam fulmen descendit motu valde irregulari, eo quòd ipsum præcedat, & subsequatur halitus, & flatus conglobatus,

Alij eiusdem effectus, qui cum hodiernis in Vesuvio editis mire conueniunt.

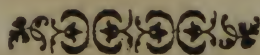
Fulmina circa Ver, & Autumnum, & in nostra hac regione crebriora sunt quàm alibi.

Autumni initium, & finis.

Differentia fulminum à motu irregulari, & ab odore cum quibus Vesuviana congruunt.

batus, quo mediante in varias partes resilit, auctore Alber. tract. de Fulm. cap. 21. ita quippe & terrena hæc flagratio antè, & post, ingentes halituum, ac exhalationum globos consociatos habuit, præ crassitie, atritate, & impertita clade palàm manifestos, sicut denique alia ex odore nuper cum Lucretio notata, quoniam exhalant non rarò fulmina odorem sulphureum, quòd exhalatio, in qua ardent, multum obtineat sulphureæ substantiæ, quippe vt in terræ visceribus Sulphur gignitur, sic & in aère, nisi quis malit, talis odoris causam esse, quòd spiratio ipsa è sulphurea terra euocata natiuum solum redoleat. Quo tetro odore nunc totius ferè Campaniæ accolæ molestantur.

Vtrum Terræmotus spatium loci ultra CC. milliaria non occupet, vt est apud Senecam; An idem possit naturaliter vniuersalis esse, & an, Christo Domino in Cruce pendente, factus totum Orbem terrarum simul affecerit, sicut & Solis deliquium, aduersus Origenem, & Erasmus. Vbi Cleomedis etiam & Plinij opiniones de Lunæ, ac Terræ corporum magnitudine minimè approbantur, vera in medium allata ex probatissimis Astronomis, ac Mathematicis. Et quamobrem Diluuium vniuersale, & super omnem terram, iuxta naturæ ordinem, causasq. excitari non possit.



CAP.

CAP. XIII.

LICEAT mihi quæso per te, pie vnà ac erudite Lector, occasione antè notatæ differentia Terræ motuum à magnitudine, aut latitudine potius eorum prodeuntis, ad pensum ducere, vtrum Terræ motus in longissimum Orbis terrarum spatium extendi, imò totius Terræ ambitum conuassare simul possit, An solummodò intrà limitem eidem à Seneca, alijsq. Philosophis præfixū. Quippè sunt negantes in Terræ motu amplum terræ spatium, integramq. regionem posse concuti, quòd fortè probabile non videatur, cauernas subterraneas, quibus diffuunt spiritus, permeantq. venti, ac exhalationes, vastas adèd esse, atque continuas, & (quod magis placet) tam magna exhalationū copiam vno in loco colligi, vt vim suam tam longè, lateq. & quoquouersum simul diffundere valeat. Alij verò oppositum tuentur sola historiarum, & exemplorum basi suffulti. De primorum censu Seneca est, qui lib. 6. cap. 15. Quæst. Natur. tradit, nullum vnquam fuisse inuentum terræ motum (si Sancti Pauli familiaribus colloquijs eam præstitisset fidem, quam S. Dionysius Areopagita, ita sanè non scripsisset) qui ducenta excesserit miliaria. Contrà quam assertionem pugnat recens observatio, qua constat, multa Oppida, multasq. Vrbes, & varia montosa loca, atque etiam campestria longiori interstitio, quàm dicat Seneca, à Vesuuio distantia contremuisse, vt litteris huc scriptis non pauci me commonuere. Anconitani, Camertes, & Perusini bombos tantum se audijisse testantur, sed Piceni, Spoletini, & Narnenses eodemmet tempore, quo Mons Vesuuus, & Neapolitana Vrbs ei proxima contremebant, ipsi etiam terræ motuum illorum vim se ægrè tulisse narrant. Quinimò sunt, qui affirmant cum Orosio lib. 7. hist. cap. 32. Valentino imperante, terræ motum

De magnitudine, & dilatione terræ motus opinio duplex.

Altera eorū, qui negant amplum terræ spatium. seu integram regionem occupare posse, & cur:

Altera prorsus opposita ex Historicorum auctoritate. Prima ex Seneca.

Contrà quem stat hodierna observatio.

Exemplum apud Orosiū.

Aliud apud
S. Hieron. &
Amm. Mar-
cell.

Alia ex alijs.

Qui Christo
D. moriente
factus est ter-
ra motus uni-
uersalis fuit,
sicut & Ecli-
psis.

Testimonio
Euangelista-
rum.

Cur Deus
vniuersalem
cū terræ
motum, tum
Eclipsim ef-
se voluit.

motum per vniuersum orbem editum, qui similiter turba-
tum pelagus vsque adeò excussit, vt per vicina terrarum
loca campestria, refusa aqua, multæ Insularum Vrbes sub-
ruiſſe nunciarentur. Ita, Iuliano Apostata defuncto, Orbis
totius motus fuit, quo maria egressa sunt terminos suos,
vt rursùm Deus quasi Diluuium minaretur, nauigijs ad
montium prærupta dilapsis pendentibus, auctore D. Hie-
ronymo in vita S. Hilarionis, & Ammiano Marcellino
lib. 26. Sic tempore Pipini, in Italia, Gallia, & Germania,
eodem simul tempore factus est terræ motus multis Vrbi-
bus perniciosus, nec non ætate Caroli Magni, circa ann.
D. CCCIII. velut Theodosio regnante ad ann.
CCCCXXXII. in multis mundi regionibus, quo innume-
ra ædificia, altæ turres, Vrbes, ac Villæ pessundatæ fuere,
exsusta flumina vetustiora, & noua pullulata, valles ad
montium cacumina ascendisse, & hæc ad imas vallium ca-
uernas descēdisse scribitur, piscesq. emortuos ad littora in-
finito numero reiectatos, & Insulas multas superexundan-
tibus aquis obrutas, sepultasq. fuisse. Quare ergò terræ
motus, qui, Christo Domino in Cruce pendente, factus
est, intra Iudææ terminos coarctandus, velut & Solis defe-
ctus, vt de hoc perperam, post Origenem tract. 35. in
Matth. autumauit Erasmus? An non per se clarus est Mat-
thæi Euangelistæ sermo cap. 27. *Et terra mota est, & petreæ
scissæ sunt?* Cur amabò, si è Cælo datum vniuersale signū
fuit, ad Creatoris Dei humanati mortem deploratam at-
testandam, non etiam tale extitisse dicendum, quod editum
fuit è terra? dum pro salute omnium habitantium in ea
Redemptoris spiritus efflatus intra eiusdem viscera, & ba-
rathra se vltro, volensq. recepit, ad liberandas è Limbo
captiuas Animas Sanctorum Patrum, qui à tot sæculis ad-
uentum eius expectabant? Profectò tunc temporis acci-
dens magis mirum, magisue portentosum euenire minimè
potuit, quia tota Mundi moles succussa, & quaqua versum
vibrata, significauit apertè nobis spiritualem Mundum
magnam

magnam per id tempus subire mutationem, ab infelici
 aeternae mortis infortunio ad faustissimum Animarum salu-
 tis statum transmigrando. Vnde credere par est, aut totam
 terram, aut maximam sanè eius partem, moriente Domi-
 no, ab imo ad summum fuisse concussam, multis quoque
 hac terrae motione prostratis Urbibus, in Asia praesertim,
 atque Bithynia; cuius excidij meminere quàmplures, &
 praecipuè Eusebius in Chronico, auctoritate Phlegontis
 Historici Graeci, & Ethnici, de quo mentionem facit Sui-
 das: Qui Phlegon lib. 14. Olymp. testatur, eodem anno, &
 eadem diei hora tum incredibilem Eclipsim, tum ingen-
 tem terrae motum fuisse, vt plura aedificia in Asia disiecta
 sint. De quo terrae motu loquutus est etiam Plinius lib. 2.
 cap. 84. illis in verbis. *Maximus terra memoria mortali-
 um extitit motus Tiberij Caesaris principatu, duodecim
 Urbibus Asiae una nocte prostratis.* Nam cum mors Chri-
 sti inciderit in annum xvij. Tiberij, alius profectò terrae
 motus à Plinio minimè potuit significari, quàm qui, mo-
 riente Christo, inuasit, tacito tamen sacrosancto eius no-
 mine, propter causam infra ex Budæo afferendam. Quem
 pariter terrae motum memorant D. Augustinus lib. de
 Mirab. diu. script. & Beda Natalis apud Sixtum Bibliothe-
 carium Sanct. lib. 6. annotat. 124. Quod verò Solis deli-
 quium, Eclipsis uè facta in Domini Passione vniuersum ter-
 rae Orbem atrore infuscauerit, nulli debet esse dubium, ex
 verbis Euangelistae, clarè nimis & apertè id attestantis,
 cum ait: *Ab hora autem sexta tenebrae factae sunt super
 vniuersam terram usque in horam nonam.* Quorum ver-
 borum sensus ab Erasmo, post Origenem, interpretandus
 non erat de vno Iudæorum territorio, hac solum permo-
 to ratione, quoniam, si de toto terrarum Orbe intelligen-
 da forent, vt vbique locorum tenebrosa veluti nox ingruis-
 set, nulli verisimile est, quin Ethnicus scriptor aliquis,
 praeter Euangelistas, tantum miraculum monumentis man-
 dasset. Quod assertum, quæ Erasmi oscitantia abundè satis

Testimonio
 Eusebij, &
 Phlegontis
 antiquissimi,
 & Ethnici
 Historici.

Plinij.

D. Augustini,
 & Bedæ Na-
 talis.

Euangelistae
 sermo non
 erat coarctā-
 dus ab Eras-
 mo intra Iu-
 daeae termi-
 nos.

Eiusdem E-
 rasmi oscitan-
 tia.

R
 refel-

Phlegon scri-
ptor Olymp.
fuit Asiaticus,
& Augusti li-
bertus, ac
minimè Chri-
stianus.

Testimonio
S. Dionysij
Areopagitæ.

Pleni' unij tē-
pore . quo
Christus D.
obiit, iuxta
astrorum ra-
tionem, Sol
eclipsari non
potuit.
Tantum mi-
raculum Ro-
mani in An-
nalib. scriptū
habebant.
Cur euulgari
vetabant.
Tertulliani
auctoritate.

Budæi .

refellitur ex eo, quòd Phlegon citatus Asiaticus, Trallia-
nus, Historicus illius sæculi, Augustiq. libertus, & à Chri-
sti fide, tunc extrà Iudæam vix cognita, aut recepta alie-
nus, scribit Anno Tiberij xvij. Eclipsim maiorem extitisse,
quàm aliàs vnquam fuerit. Cuius similiter meminit testis
oculatus S. Dionysius Areopagita ad Polycarpum Pontifi-
cem, quem locum quoties lego, toties è meis oculis
lacrymæ exeunt, & cuius Sancti Viri testimonium
esse debebat Erasmo instar omnium, quo nimirum con-
stat, extrà omnem astrorum rationem tantum euentum
repentè apparuisse, quòd plenilunium esset, (quo tempo-
re Iudæi Paschæ festum celebrant) quo impossibile est so-
lem eclipsari. Heliopolis autem, in qua tunc aderant
S. Dionysius, & Apollophanes, Ciuitas est Aegypti. Ad-
do quòd tam magnum, tamq. admirabile accidens vel
Romani illi Ethnici pro cognito habuere, scriptum seruan-
tes in Annalibus, sed euulgari vetantes, ne fortè Cælum
doluisse Christi, Viri diuini, mortem putaretur, liuore, &
inuidia perciti; quam iniquitatem detestatur, simulq.
exarata rei fidem facit Tertullianus in Apologetico, cuius
verba hùc afferre decreui, ad infringendam aduersariorum
peruicaciam, præterquàm quod Lectori verè Christiano
non iniucunda fore certò scio. *Nam spiritum cum verbo
spontè dimisit (Christus) præuento carnificis officio; eodem
momento dies, medium orbem signante Sole, subducta est;
Deliquium itaque putauerunt, qui id quoque super Christo
prædicatum nescierunt, & tamen eum mundi casum rela-
tum in Archiuis vestris habetis.* Et exiguo post. *Ea omnia
super Christo Pilatus, & ipse iam pro sua conscientia Chri-
stianus, Cæsari tunc Tiberio nunciauit.* Huiusmodi autem
Eclipsim euulgari minimè permissum fuisse meritò con-
queritur Budæus de Assè lib. 4. per hæc verba. *Solis deli-
quium (moriente Christo) Plinius ignorare non potuit* (hùc
attende Plinij verba, quæ paulò suprà retuli, de terræ mo-
tu, tempore Tiberij, quo etiam Eclipsis fuit) *si in Archiuis*
Roma-

Romanis perscriptum fuit; ut qui *Acta Romana* diligenter percensuisse intelligatur; Sed *Plinius* id dicere noluit, quod occultum *Principes* esse volebant; Parum enim plausibile dogma *Christi* apud homines superbos, & voluptuarios esse oportuit, quod elatos animos, & corpora sibi indulgentia maximè execratur. Quid *Erasmus* ad hæc? An & ipse ulterius forsitan obtrudet, quod etiam *Origenes*, à quo suam hanc (ni fallor) hausit opinionem? Videlicet Solem integrum deficere nunquam posse, quòd *Luna*, cuius interpositione radij solares impediuntur, sit Sole longè minor, ideoq. talem *Eclipsim* toti Orbi communicari non potuisse, sed *Iudææ* solum, aut etiam regionibus prope sitis, inter quas pro *Erasmio* *Aegyptum* pariter aliquis collocabit? Quæ obiectio ab altiori pendet principio, quam prima facie appareat, nimirum, An *Lunæ* corpus magnitudine antecellat terræ simul, & aquæ orbem, an huic æquale, an minus existat. Super qua re varij variacent, sed non est hic de ea latiùs disserendi locus. Ideò solum referam, quidnam de illa censeant *Cleomedes*, & *Plin.* quoniam amborum opiniones ad rem hanc quoquo pacto spectare videntur. *Cleomedes* ergò scriptis mandavit, in *Eclipsi* Solis fuisse observatum *Alexandriæ* lumen, eius penitus non obscurari, contrà ac eueniat in *Helespon-*to; quod non contingeret, inquit ipse, si magnitudo terræ non foret valdè amplior magnitudine *Lunæ*. Quandoquidem si in decem millibus stadijs tantum inest discriminis, sequitur, non multum terræ spatium à *Luna* infusari. At si *Luna* foret eiusdem cum terra corpulentia, aut ea maioris, necesse esset, ut magna admodum terræ quantitas obtenebraretur à *Luna*, dum se *Soli* subijcit. Et tamen, ut idem notat, terræ partes inveniuntur, quibus totus, & integer *Sol* affulget, licet interim quibusdam locis alijs prorsus adimatur. Quæ opinio tanquam falsissima omittitur. *Plinij* verò alia fuit, quòd *Luna*, & *Terra* æqualem obtineant magnitudinem, per illa verba lib. 2. c. 11. *Nō*

Erasmii obiectio apud *Origenem* legitur.

Refellitur obiectio *Erasmii*.

De *Lunæ*, ac *Terræ* corporum magnitudine, in qua *Cleomedis* opinio non approbatur.

Ut nec *Plinij*.

R 2 posset

posset quippe totus Sol adimi terris, intercedere Luna, si terra maior esset, quam Luna. Quæ similiter opinio tãquam veræ sētentię mox referēde cōtraria, falsitatis cōvincitur. Quippe recentiores Astronomi Ptolemæi præceptis adhærentes concludunt, Lunæ diametrū lunari dimetiente apprimē esse minorem. Cum enim interposita inter Solem, & Lunam ipsam, terra talem vmbra iaculet, quæ pyramidalem, seu potius conicam formam æmulatur, necesse profectò est, Lunæ diametrum minorem esse terrestri, vt fidem faciunt, præ alijs, Clavius, ac Tyco, ille quidem ad cap. 1. Sphæræ, hic verò lib. 1. Progymnasm. obseruantes præterea indubitatis experimentis, terrestrem diametrum excedere Lunarem in tripla maiori proportionē, & minutijs. At his prætermisiss, ad Origenem, & Erasmum reuertor, quorum obiectioni ita satisfaciendum esse puto, nempe illum Solis defectum prouenisse partim, vt est apud eundem Sanctum Dionysium Epistola citata, ex corporis Lunaris (extrà tamen naturæ ordinem, quia tunc Soli erat Luna opposita) interpositione, partim etiam, quia Sol radios suos cohibuit, denegante scilicet Deo generalem concursum, ne communicare eos posset. Nec rursùm quis instet: Ad quid ergò Lunæ interuentu opus fuit? Quia, (dixerim) vt ita Cæli de morte Christi testimonium manifestius, ac illustrius esset, resq. etiam sensu carentes sui quasi doloris conspicuam significationem toti terrarum Orbi præberent; vnde Petrarcha.

*Era il giorno, ch'al Sol si scoloraro
Per la pietà del suo Fattor i rai.*

Conclusio.

Super qua re legatur D. Thomas 3. 1. quæst. 44. art. 2. Vbi multa ponit miracula, quæ in istius modi Eclipsi interuenere. Conclusio itaque sit hæc: Terræ motum ordinariē aliquas tātum terræ partes cōquassare, longinquius adhuc aliquando, quàm tradit Seneca, sed non totius Mundi spatium, ob allatas superiùs rationes, nisi occultam aliquam ex Deo causam obtineat, cuiusmodi terræ motus fuit in Christi

Eclipsis illa partim ex corporis Lunaris interpositione, partim ex generali à Deo negato concursu effecta.

Alterius instantiæ per solutio.

Christi morte excitatus, diuina penitus virtute, de quo Didymus grauissimus sanè Auctor sic loquitur. *Terræ motus sæpè fiunt in terris; Verùm qui antè, vel post Christum extiterunt, partem quandam terræ occuparunt, mei autem Christi tempore, non priuatus fuit aliquis terræ motus, sed tota ipsa terra conuulsata est, & centro conuulsa.* Hæc ille in Catena super Iob è quatuor, & viginti Græciæ Doctores conflata ad cap. 9. Sed quid tandem ad alios, quos retuli, vniuersales terræ motus respondebitur? Aut ex diuina & ipsos voluntate, extrà naturæ ordinem, contigisse, aut vniuersales quidem extitisse, & per omnem Orbis terram peruagatos, sed non eodem momento vbique, imò temporis, & horarum successu, modò hanc, modò illam occupasse regionem. Quæ tantæ rei difficultas, vt clariùs adhuc, quantum ingenioli mei vires assequi valent, persoluatur, dicendum puto, adeò vniuersalem minimè edi posse terræ motum, vt totū Orbem, imò solam integram regionem peruadat, & ad multò plura, quàm sint suprà significata, milliaria dilatari queat, quoniam, cum fiat ab exhalationibus subleuatis à calore intrà terræ viscera existente, & à Sole etiam illuc, si non proprijs radijs, vi saltem luminis penetrante; exhalationes omnes è suis sedibus abeuntes, in vnum colliguntur locum, & vnicum sequuntur principium, seu priorem illam portionem, quæ iam moueri cœpta est; vnde in vnam se recipientes partem, nequeunt non alteram derelinquere; præter quàm quòd, Sol tantam vim non obtinet intrà terræ latebras, vbi aquarum multarum, & terræ ipsi indita frigiditas contrario nisu obsistit, vt spiritus, aut exhalationes vniuersim per totam terram euocare valeat, præsertim cum nec eadem tota æquè sit ad id disposita, multis obnoxia impedimentis, tantam spirituum copiam liberè permeare prohibentibus, ne ad omnes terræ partes intimiores diffuatur, licet hoc in eius determinato loco insigniter magis contingere possit, quàm in alio, quòd nimirum in illa

Didymi testimoniū de terræ motu in Passione D. factō.

Responsio ad aliam objectionem.

Sententia Auctoris quamobrem terræ motus vsque adeò extensus, & magnus fieri non possit.

illa speciali parte, tota coeperit exhalationum moles dimoueri, aliq. proximi spiritus vnà illò aduenerint, cæterorum impetum subsecuturi; vbi, velut collectis viribus, & præ antiperistasi orta ex aquarum, ac terræ frigore oblucente, valentiorē adepti virtutem, ac energiam, impetuosiori motu ibidem cientur, quàm alia in parte. Nec est,

Terræ corpus
continuum ne
sit, an conti-
guum potius.

quòd aliquis obijciat, terræ corpus continuum esse, ideoq. ad motum vnus partis eius, sequi solere motum totius; quippe continuum definitur, cuius motus est vnus, terra autem continua cùm sit, si vna pars mouetur, ergò tota.

Comparatio
ex re medi-
ca.

Vnde si terræ motus in vno fit loco, cur non similiter in alijs? Et ex consequenti, cur non fiet vniuersalis? Ita in medica disciplina dicebam nuper, dum agerem in Scholis de iecoris Inflammatione, licet de Galeni mente 5. de loc. aff. 7. hæc gignatur duntaxat, vel in sima, seu

Cur in hepatis
inflammatione,
seu gibbam, seu
cauam tantū
illius visceris
partem occupa-
tē, vtro bique
tamen læsio per-
sentitur.

caua illius visceris parte, vel in conuexa, seu gibba, attamen, eodem auctore, in neutra parte inflammationem exquisitè distinctam posse consistere, vt altera libera, & eiusdem mali immunis prorsus conseruetur, quoniam scilicet iecoris caro in cunctis partibus continua est, adeò vt necesse sit, eas quoquo modo tam in hoc, quàm in alijs affectibus, sibi mutuò conuenire. Iuxta quem sensum scribit idem

Terram, tam
mest continuum,
posse secū
mā
quam in par-
tem moueri,
& secundū
alias quiesce-
re.

Gal. 13. Meth. 14. caua hepatis parte Phlegmone laborante, protinus fore necessarium, vt simul venæ, quæ sunt in mesenterio inflammentur, quòd illæ omnes continuatæ sint cum ea vena, quæ ad portam spectat. Dixerim ergò ad objectionem de continuitate partium terræ, videri quidem, & sensui nostro apparere terram continuum, sed potius contiguam esse, quàm verè continuum, quia in ea multæ sunt diuisiones, plurauè interstitia, aut multæ dehiscentiæ, propter rupes, flumina, & magnas saxorum moles, quæ omnia terram haud exactè continuum reddunt. Sed nec esset inconueniens, quòd immane corpus, cuiusmodi terra est, etiam continuum, posset aliqua in parte moueri, & non in omnibus, & sic partim moueri, & partim quie-

quiescere: Id quod exemplo satis accommodato demonstrare licet; Quippe si lapidem in mediam aquam, quæ & ipsa corpus est continuum, imò adhuc magis continuum, quàm terra, proijciamus, aquam inde moueri videmus, oririq. circulos, qui per aliquod breue, ac determinatum spatium circumaguntur, sed non per vniuersam illam aquam, & vnde quaque; quod eò magis de terra asserendum, quò, non, vt aqua, exactè continua, sed potius, vt dicebam, contigua est. Quare terræ motus raro excedunt loci spatium CC. milliar. plus minusuè, etiam si vno eodemq. tempore edi possint multis in locis ab inuicem distinctis, veluti affirmandum est de terræ motibus vniuersalioribus suprà recensitis, illo excepto, qui in toto terrarum Orbe factus fuit, Christo Domino in Cruce moriente. Illustrabitur id totum exemplo Diluuij, & immensæ siccitatis, quæ ambo *κατὰ φύσιν* vniuersalia esse non possunt, nec totum simul Orbem occupare, ac lædere. Quandoquidem, copiosè nimis tunc gignuntur pluuiæ, cum vniuersa vaporum congeries in vno colligitur loco, è quo in aqueum humorem iam conuersa descendit, & cadit; siccitates verò, quando omnes similiter exhalationes rediguntur in vnum, & vnum sequuntur principium; sed hoc vniuersè fieri non potest, quia cum accidentia hæc efficiantur à Sole, qui per obliquum Zodiaci circulum mouetur, virtutem suam in excessu aequaliter in omnes terræ partes effundere nequit, quoniam, dum plagas, quas nos incolimus, summopere calefacit, vti cùm Tropico Cancrì in æstate proximus est, in plaga nostræ opposita, quam Indi inhabitant Occidentales, eodem tēpore erit in Tropico Capricorni; & proinde, si apud nos tãquam præsens vim habebit idoneam ad maximam inducendam siccitatem, profectò idem apud Indos illos præstare non valebit, ob sui absentiam; quinimò in nostris partibus aderunt siccitates, & exhalationes, in illis verò humiditates, & vapores. Siquidem ab agente diuersimodè alterato necessariò diuersi

pro-

Quare Diluuium, & Siccitates vniuersaliter per totum Orbem ex sola naturæ potentia fieri laud possint.

Terræ motus
cur miraculū
dici non pos-
sit.
Miraculum
quid.

Diluuiū Noe
cur non po-
tuit naturale
tantum esse.

produntur effectus; unde nunquam, vel pluuias cadere, vel siccitates oriri vniuersè per totum Orbem constat; Quod si vtraque olim, & maximè Diluuium in Mundo accidisse obijciatur, nemo inficias ibit, miraculosum illud fuisse, & solo Dei nutu excitatum, ad omnipotentem suam iustitiam propalendam in pœnam delictorum, quando omnis caro corruerat viam suam. Nec inde quispiam deducat, quòd terræ motus etiam miraculū sit, quoniam hic simpliciter sumptus miraculū nō est, cū miraculum sit effectus admirandus, immediatè à Deo productus, cuius originis ratio absolutè omnibus denegatur, qualis est mortuorū ad vitam reuocatio, cæcorum illuminatio, & huius census alia, sed terræ motus à physicis causis hominibus manifestis progignitur; Ergò miraculum non est. Verum cur non idem effertur de Diluuiio Noe, cum naturales adduci possint causæ pluuiarum illarum, & inundationum, quæ editissimos montes vltra duodecim cubita supergressæ fuerunt? A quibus omnes obruti, ac prefocati sunt, præter eos, qui vnà cum Noe in Arca, iussu Dei, salui, & incolumes perstiterunt? Quoniam, dum ponimus tremorem terræ opus naturæ, nullum inde manat inconueniens, sed si demus vniuersale Diluuiū super omnem terram à causis naturalibus productum, multa inde sequentur omnem naturæ ordinem excedentia. Nam si aqua, de quorundam sententia, minor est terra, vel potius, vt alij contendunt, maior, & ab vniuersali Diluuiio naturaliter genito omnis operiretur terræ globus, quomodo non super excederet aqua terram, cooperiens eam maximè, vel supra editissimorum montium cacumina, versusq. Sphæræ peripheriam, vbi amplius valde spatium est, quàm sit centrum versus? At hoc si contingat, quomodo elementa ad inuicem, ac inter sese naturalem seruabunt proportionem quantitatis, quæ agendi, ac resistendi potentiæ correspondeat? Insuper, si tanta aquarum copia de cælo lapsa conceditur, unde nam obsecrò prius hausta? Non è mari, vt nec è terra, quo-

quoniam vtraque hæc elementa simul nequeunt adeò magnā parere quantitatem, vt inde formari possit corpus, quod ad culmen pertingat cuiusuis parui collis, nedum sublimis montis. Non ex aere, nec igne, quia, si ambo tota mutarentur in aquam, aut nec ipsa tantam possent efficere quantitatem, aut sanè desinerent esse elementa, nec vlllo pacto conseruaretur illa proportio, quam inter se habent ad vniuersi perpetuitatem. Ad hæc, si vniuersale accederet Diluuium, quomodo, & in quodnam tam immensa aquæ moles resolveretur? A quonam calore in altum subleuaretur, qui mox eandem rursus in terram cadere non sineret? Quippe illa, quæ tempore Noe è Cæli cataractis demissa fuit, ad generale formandum Diluuiū, quod partes Mundi omnes tam sub Arctico, quàm Antarctico rigauit, in nihilum, Dei iussu, redacta fuit, cum eius voluntate, ac omnipotentia miraculosè excitatum fuerit, quemadmodum & terræ motus per vniuersum Orbem editus in Passione Domini, vnà cum Solis Eclipsi tempore facta serenissimo, & quo Luna Soli opposita erat; Quare dicamus quòd, si Diluua, & Siccitates, physicè loquendo, vniuersaliter fieri nequeunt, tantò minùs terræ motus, propter rationes, quas hoc ipso in capite annotaui. Ad alia descendamus.

Alia differentie Terræ motuum, & Incendiorum ab alijs effectis, cum quibus hodie in Vesuuio portentose edita mirè congruunt: Vbi, quomodo Deus hodie cum Neapolitanis per Cete ad mare, vt olim per Ionam è Cete ventre reiectum Niniuitis locutus fuerit, indicatur. Vesuuiani mali cum Peste analogia. Postmodum inter alia, de naturali animalium instinctu

S

ad

ad impendentia mala præfagienda, deq̃ mæstis potissimum Canum vlulatus per totam Neapolim auditis, differitur, sicut de Auium vaticinio, & Cygnorum maximè ad horam mortis suauissimè canentium, ex mente Platonis, deq̃ Canum temperamento cum Scaligero, & contra eundem. Canis Chrysippi Dialectica. Quare iumenta, & Canes facillimè Pestem incurrant, apud Homerum, atque Thucydidem.

CAP. XIV.



ANNOTANDAE præterea occurrunt alia Terræ motuum, ac Incendiorum differentia, à mirabilibus omninò, & portentosis amborum effectis, hætenus non exactè scriptis, emergentes, & à varijs Auctoribus, post Aristotelem, monumentis tradita, vt à Plinio lib. 2. cap. 80. Senec. lib. 6. Quæst. Natur. cap. 29. & Alber. vbi de Terræ. cap. 17. & 18. Quarum bona pars hodie in Vesuij motu, & flagrore visa, & obseruata manifestè fuit. Quas equidem nunc scribere constitui, vt tanta cesset admiratio eorum accidentium, aut euentuum, qui nuper contigerunt. Primus itaque Terræ motuum effectus est hominum formido, quam animis eorum, si quod aliud iniicit vnusquilibet è sonis illos concomitari solitis, mugitus, clamor, fragor, murmur, fremitus, & vlulatus, quem subindè metum auget tectorū crepitus, parietum nutatio, ruptis compagibus dehiscens solum, horror subita mortis, præsertim si vnà adsit conflagratio, & ignitorum globorū emissio. Quibus olim, vt alibi dictū, Deus in Monte Synai daturus per Moysen Hebræis legem, in officio populū illū continuit, ne à Moysè deficeret, legisq̃ obseruationem

Primus terræ motuum effectus.

Vnde nam metus, & formido tempore terræ motuum.

Quare Deus in Monte Synai tonitrua, & fulgetras oriri fecerit, Moysè præsentem.

con-

contemneret, vt patet Exod. cap. 19. & Deuteron. cap. 4. Qui pariter timor generosos alioquin illos Ethnicos Romanos, tempore Titi, hoc eodem monte tremente, atque flagrante, valdè anxios, & sollicitos tenuit, vt cùm alia alibi exarata grauiora mala extimescerent, tùm verò in primis Orbem terræ igni tunc consumendum fore. Cum quibus ità consentibus iure meritò hodiè conuenisse videntur Neapolitani, qui, tot horrida, portentosaq. euenta experientes (præter bella, fames, pestilentias, Oppidorumq. & Vrbium ex terræ motu voragines paucis ante annis non procul ab eorum tractu effectas; quæ cuncta nostra hac tempestate omnis penè Italia miserè sensit) vniuersum Mundum breui per ignem cōburendum, & finiendum esse opinabantur; vt idcirco statim ad cælestia imploranda auxilia confertim mira pietate conuolauerint, cum Davide Psal. 45. ità flebili voce canentes, *Deus noster refugium, & virtus: Adiutor in tribulationibus, quæ inuenerunt nos nimis. Propterea non timebimus dum turbabitur terra, & transferentur montes in cor maris: Sonuerunt, & turbata sunt aquæ eorum, conturbati sunt montes in fortitudine eius.* Quamobrem huiusmodi portentosis signis conterriti, vt Ionæ verbis Niniuitæ, ad quos redarguendos missus fuerat Propheta, agendo pœnitentiam, iram Dei placauerunt, & misericordiam meruerunt. Quippe Deus solet nobiscum sæpe loqui, absque Vatum, aut Concionatorum articulatis vocibus, seu expressis verbis, vel monitis, sed signis portentosis cùm cælestibus, tum terrenis, cuiusmodi ex huius montis fornacibus hodie edi visa sunt, tanquam per fauces immensas terreni Cete ad mare stantis cum tot horridicis sonis, atque mugitibus, excreata; Vnde quemadmodum marinum Cete Ionam euomuit, cuius prædicatione conuersi Niniuitæ vltimum excidium euasere, sic Vesuius instar Cete maritimi hodie non hominem, non Prophetam, solis verbis minacibus terrefacientem, sed portentosa, & horribilia euenta, impensè damnosa, & in-

Formido Neapolitanorum vnde nunc genita.

Eorundem pietas, & cur a Deo exauditi, tanquam Niniuitæ.

Deus cum hominibus, vt loqui soleat.

Vesuius terrestre Cete.

Exprospectu
primum tam
horrifici rāq.
vicini Mon-
tis ardentis,
atque tre-
mentis.

Idem quasi
fera imma-
nis.

Terrificāq.

Acheruntis
ostium.

Alia timoris
occafio ex
tot mœstis
Canum fer-
mè omnium
eiulatus.

stans omnibus vitæ discrimen, nisi summa Dei benignitas interuenisset, præmonstrantia, ex intimis suis voraginibus iaculans, Neapolitanam Urbem ad diuinum adiutorium implorandum compulit, quo mediante ab vltiori, seu ioriq. strage, atque flagello immunis denique perstitit. Quem quidem timorem in Neapolitanorum, & aliorum vicinorum animis binæ præ cæteris causæ genuerunt, & auxerunt; altera aspectus Montis tam horrifici, tamq. vicini, & ob oculos positi, quippè qui omnibus, belluæ immanis instar, ad eos intrā patentissimas fauces deuorandos, velut iamiam appropinquaturus minacibus signis varijs se prospectandum exhibebat, vt de eo non incongruè dici possit, quod de alia nihilò mitiori fera, quæ nuper tot floridas, & insignes Italiæ Vrbes affulatim dedolauit, Pestilentia inquam, cecinit Seneca in Oedipo:

O dira facies lethi Grauior letho.

Necnon Hetrusca lingua Lucretia Marinella Veneta, quæ fuit Ioannis Marinelli filia, & Curtij soror, quorum doctissimorum Medicorum multa extant de re medica commentaria;

Terribil fuor delle Tartaree porte

Esce infelice mostro, horribil fera

Che l'aria pura attosca, e'l Ciel annera,

C'hà negli occhi, e negli atti horrori, e morte.

Addo quòd mons ignem vomens ianua Orci videbatur, & ab idiotis creditur, vt dicere cum Plauto in Trinummo Neapolitani, imò Campani omnes possint:

Acheruntis ostium in nostro est agro.

Qua de re infra: altera, quam Canes fermè omnes latrando, & mœstos emittendo vlulatus afferebant, cuius euentus ratio non adèd superficialis cum aliquibus censenda est, quòd nimirum Canes soleant ad coruscationes, ad tonitrua, & clangores allatrare, sed intimior & profundior, quam ego nunc eruere, ac in apertum euocare studebo. Constat volucrum genus, Pestilentia instante aerea,
mutare

mutare locum, ubi tunc degunt, & in remotas aduolare regiones, ut præsentaneum effugiant vitæ discrimen, quinimò & idem facere traduntur, impendente terræ motu, quia huc illuc volitare observantur sublimius, quàm soleant, è terra, quasi in ea pedem sistere dubitantes, tãquam mox contremitura, & collapsura; quo solo signo Anaximenes Philosophus iam iam affuturum terræ motum prædixisse narratur; Ità Gallum scimus temporum mutationes suo cantu præmonstrare, Delphinos tranquillo mari ultra solitum lasciuientes, impendentem ex qua veniunt partem flatum præsentire, Ranas, & Cornices imbrem futurum, illas in vallibus coaxando, hæc altis in turribus molestò sæpè clangore obstrependo. Sic Thynni à Plutarcho dicuntur sentire Aequinoctia, & Solstitia, ab Aeliano ubicunque Hyemis initio reperiuntur, ibi eos Aequinoctium expectare verum; sicut apud hunc formicæ in nouilunio minimè egredi, dicuntur, & in plenilunio etiam totas laborare noctes. Id ipsum autem naturali cuidam horum animalium instinctui refertur acceptum, quo instigantur, dirigunturq. ad aliquid operandum, quod internus præstat sensus (phantasiam aliqui dicunt) obijciendo appetitui quid conueniens, aut contrarium sit, & quo mediante, in præfagiendo propius, ac certius cynosuram collimant, quàm faciat homo, cæteroqui sapientior, prudentior, mentis capacior altæ, ac litterarum plerumque, scientiarumq. omnium particeps; Certitudinem verò maiorem à brutis illis prodi verisimile sit, quoniam huiusmodi animantia, naturali propensione, seu insita à natura proprietate, ab eorundem temperamento, diuina sic disponente prouidentia, manante, facilè omnem quantumlibet leuem, & exiguam in aere factam mutationem, alterationemq. persentiscunt; cuius etiam signum per eos modos exhibent, quos aperire possunt passionum vim animæ sensitiuæ concomitantes; quæ brutæ insuper animantes cum ratione careant, quæ earum regat phantasmata, ut regit in homine ratio-

nali

Voluerum
genus, instau
te Peste ae
rea, locum
mutat, sicut
impendente
terramotu.

Variae ani
mantes, quæ
impudentia
mala præin
dicare vident
tur, & cur.

nali animā prædito, cælestes protinus sequuntur influxus, ac impressiones; & ita ab infallibili illa intelligentia, cunctis census huius communi gubernata, signis aliquot naturalibus rerum quarundam euentus veros manifestant melius, quàm homo ipse rationis consilio regi, & persuaderi solitus, & cuius phantasmata ratiocinatio minimè perturbata moderatur, ac dirigit. Vnde Aelianus lib.7. de Animal. postquam duobus capit. annotavit serenitatis prognostica, ac tempestatum, ex diuersis auibus, & quadrupedibus, tandem ad extremum cap.8. ita loquitur. *Homines verò per omnia inferiores sunt, nec prius tempestatis mutationem, quàm ubi iam contigerit, noscunt.* Verissimum autem puto hac in re esse, quod edisserit D. Thomas 1. par. quæst. 86. art. 4. bruta tempestatum dare præsagia, & quædam interdum futura prænunciare, non mentis præsentione, alioqui acutior illis, quàm nobis, qui ea minus præsentimus, ratio inesset, sed nimirum quia mentis expertia cum sint, neque sensum intellectus ministerio occupent, sed temporū cōditionibus omninò vacent, facilius Cæli, & elementorum influxum, atque aduentitias qualitates persentiant; cumque libertate careant, eis necessariò obtemperant, lætanturq. aut contrahuntur, pro humorum nunc se diffundentium, nunc colligentium varietate, quemadmodum, & affectus, effectusq. alios, secundum diuersam phantasiæ apprehensionem; hos, verbi gratia, antè serenitatem, illos antè pluuiam exhibent. Quos quia in eis persapè homines obseruarunt, inde iam futuras temporum mutationes præsagiunt, quas tamen bruta ipsa non præuident. Vnde Plutarchus in lib. de Anim. solertia, tradit, sexcenties sexcenta posse enumerari, quæ à terrestribus, & aereis animalibus nobis voluntate Dei præmonstrantur, atque significantur. Marsil. Ficinus in Argum. ad Phædonem, postquam dixit quòd Cygni fabula Pythagorica est, & allegorica. Pythagorica quidem; ubi dicit Cygni animam superuiuere. Allegoricè verò intelligitur, Cygnum in

Ex doctrina
D. Thomæ.

Vaticinium
quadruplex
apud Mar-
siliū Fici-
num. Vbi etiā
de vaticinio
auium, & ma-
ximè Cygno-
rū, ex Plato-
ne.

in numero Solarium animalium contineri, & Socratem solarem esse, tum quia Phœbi oraculo approbatus est, tum quia mentibus hominum medebatur; subnectit, vaticinium esse quadruplex, diuinum, dæmonicum, humanum, naturale. Idq̃. vltimum in bestiis fieri quodam instinctu naturæ. Quippè scribit ibidem Plato, Animæ immortalitatem de mente Socratis, qui ea ipsa die à veneni haustu moriturus erat, validis argumentis confirmans, Cygnos, quando se breui præsentunt morituros, tunc magis admodum, dulciùsq̃. canere, quàm antea consueuerint, læti, quòd ad Deū sunt, cui seruiunt, iam migraturi: Homines verò, cū ipsi mortem expauescant, Cygnos quoque falsò criminari, quòd lugentes mortem, ob dolorem, cantum emittant, neutiq̃. animaduertentes, nullam esse auem, quæ cantet, quando esuriat, aut rigeat, aut quouis alio dolore afficiatur. Non ipsa philomela, nec hirundo, nec vpupa, quam ferunt præ mœrore cantare lugentem, vnde concludit: *At mihi neque hæc aues præ dolore videntur canere, neque Cygni: sed quia Phæbo sacri sunt, ut arbitror, diuinatione præditi præsagiunt alterius vite bona, idcòq̃. cantant alacriùs, gesticuntq̃. ea die, quàm superiori tempore.*

Verum, ne longè à Canibus discedamus, qui commune sibi, & heris infortunium nescio quadam commiseratione, & adumbrata iudicij virtute, latratibus, & mœstis eiulatibus deplorare quodammodo visi sunt, non adeò facilè cōcesserim, temerè penitus, & absque omni prorsus naturæ ductu, atque monitu, tot ab eis editos vlulatus terrificos, montis vicini mugitus, strepitusq̃. varios æmulantes, in maiorem populorū timorem, mœroremque. Quare, vt non contemnendi euentus rationem venemur, à natura, vel temperamento Canum ipsorum, & genita ijsdem sagacitate, nostrum hunc exordiamur sermonem. Itaque Cæsar Scaliger Exerc. in Card. 274. nititur probare Canis temperamentum frigidum & siccum esse, & frigidum quidem ex eo, quòd nullum animal celerius frigeat, aut tremat, nullum

Ratio de Canum vlulatibus, & mœstis latratibus in hoc Vespertij motu, & incendio.

Canis temperamentum ex Cæsare Scaligero.

Coniuncta
assertio Au-
ctoris.

Quinam ri-
gor tempore
antiquorum
Medicorum
minimè co-
gnitus fuerit.

nullum libentiùs apricetur, & quod, vbi Solis æstum per-
ferre nequiverit, ac paulisper captarit umbram, continuò
redeat ad radios, id quod vel ipso in Solstitio facit. Nam
quod facillè inflammetur, id euenire ei scribit Scaliger, pro-
pter siccitatem. *Iccirco*, subiungit, *citò senescit Canis;*
citòq. deponit alacritatem; fitq. melancholicus, ac rabiei
æstus capax est. Quicunque tamen oppositum astruere
velit de Canum natura, ex eorum agilitate, & irrequeto
ferè, imò velocissimo cursu, ac motu, quæ non absque ca-
loris, & spirituum impellentium copia fieri posse videntur,
addo, ex iracundia, & rabiei æstu, cui respondet Phrenitis
in homine iuvene, & calidissimo, ex gannitu vocis, quo
magna cum hilaritate nos circumire, & adulare solent, &
denique ex eorum vigilantia, sagacitate, atque solertia,
quorum singulorum exempla narrantur mirabilia prorsus,
in contrarium excogitata à Scaligero attribuire posset
cruditatibus, quarum multitudine Canum corpora scatent
quantumlibet calida, ob ingluuiem, & indefinentem vo-
racitatem. Vnde & in hominibus aliquândo, tametsi natura
calidis, orta cernitur inexplebilis edendi voluntas, & ex a-
cidis succis supernum ventriculi orificium corrugantibus,
quæ Canina dicitur fames. Illæ etenim possunt esse in cau-
sa algiditatis, & tremiscentiæ, vt nostro etiam in corpore,
citrà vllam febris suspicionem, euenire certò scimus, præ-
ter Galeni testimonium, quem frigoris, & rigoris modum
non ità cognouit antiquorum Medicorum ætas, qua par-
ciùs homines, & exquisitiùs vivebant. Huiusmodi rigor
πρὸς ἄρπρον vocatur Hipp. lib. 6. Epid. sect. 1. r. 8. & *δυσενδεσµαντων*
Galeno, quòd nulla febris subsequatur, ideoq. quòd nouū
id esset, ac insolens, præterq. communem morem rigor
Epicratis vxorem absque subsequente febre occupasset,
adscripsit Hipp. lib. 1. Epid. *rigor vehemens eam occupauit,*
nec (vt aiebant) incaluit. Ità pariter non ignoramus, Leo-
nes, qui calidissimi sunt, crudas, & aquosas mingere vri-
nas, rigereq. ac tremere, & sub radijs solaribus non inui-
tos

ros morari, eandem scilicet ob causam. Hinc etiam persæpe obseruantur pueri, & adolescentes temperamento præditi calidiori, & viuide admodum naturæ, voracitati nimis dediti, tentari morbis à mera frigidorum succorum cruditate pendentibus, vt indicant tensiones à flatuoso spiritu in eorum ventre genitæ, inflationes carniū, lotiaq. tenuissima, & alba, quæ omnia illis in ætatibus calidioribus ambo pati consueuerunt. Senescere verò citò solent Canes, ob siccitatem, quam iunctam habent cum calore, cuius illa est continua lima, & ideò naturalem mortem accelerat. Verum, ne hoc in loco alterā subeamus quæstionē ab initio libri agitatam, de duplici temperamento, nempe aut solidarum partium, quod in caloris implantati, & humidi primigenij symmetria consistit, externis alterationibus non ita facili subiacens, cum sit fixum, & à natura inditum, ideoq. habitus cuiusdam instar, aut spirituum, & humorum influentium à membris principalibus in vniuersum corpus, quod Galenus dispositionem quandam potius eorundem cum sanguine vocat 4. acut. t. r. & idcirco variabile in dies, & ne similiter quis credat, facilitatem ad morum celerem absolūtè me adscribere calori, cum & in nostro corpore mobilissimi sint ichores aquei, tenues, natura frigidi, & extrà etiam, Cælum maximè, quod primum mobile vocat Aristot. 8. Phys. t. 84. mobilissimum sit rerum omnium, cum tamen omni prorsus calore careat, vt sileam ventos, qui sine calore tanta mobilitate, tantoq. impetuentur; demus libenter Scaligero subtilissimo Philosopho & quem ego (inter Ligures natus, si non educatus, in quos tam iniquo animo debacchatus est, cum ei tamen foret notissimum, cuilibet genti non magis suas esse labe, quàm laudes) soleo nouo sæculorum nostrorum Aristoteli comparare, iudicio quoque Heurnij, qui in Modo stud. Med. cap. 4. de eo loquens ait: *Cui meritò inter huius æui Philosophos palmam damus; Canem esse frigide, siccæque naturæ, & ob id quoque melancholicum*

Duplex temperamentū.

Mobilitas nō semper adscribenda calori.

Idem Scaliger nouo æquiparatur Aristoteli, vel testimonio Heurnij.

T ani-

Melancholia
Lycatrophia
dicta.

Mira sentiendi
Canum
vis, atque sa-
gacitas.

Eorundem
Dialectica.

animal, sicut & Lupum; qui Canis siluester est, ac efferatus; unde genus quoddam melancholice Medici Lycantrophiam nuncupant; præsertim quia in hoc tam Canes, quàm Lupi quandam habere videntur cum terra analogiam, quæ frigida & ipsa est, ac sicca, eiusdemq. naturæ cum melancholia tam morbo, quàm humore, ut quæcunque intra terram fiunt, aut è terra eduntur, Canes maximè omnium terrestrium, quadrupedumue animantium sentiant; imò præsentiant, ac antè patiantur; idq. non eo tantùm nomine, quòd animal sit in terram pronum, & in eandem perpetuò vultu intentum, quippè hoc etiam de ouibus, cæterisq. huiusmodi verum esse constat, sed quoniam similiter mira sentiendi facultate præditum est, præ qua in eo sagacitas, atque solertia tanta viget, ut vim sibi rationis asciscere, idest, humanæ mentis ratiocinationem imitari quodammodo videatur: quæ est D. Ambrosij lib. 6. Hexam. cap. 4. sententia, ad diluendam obiectionem hac in re fieri solitam de Cane Chrysippi Dialecticæ auctoris, ac institutoris egregij, dum scilicet animal hoc Dialecticalia quoquo pacto uti solitum ostendere volebat, quæ de re Plutarchus in de Solertia Anim. eo potissimum argumento, quòd feram persequens, cum ad triuium peruenit, ibi duas olfactu vestigauit vias, & per eas transisse feram non deprehendit; tertiam, nihil iam olfaciens, mox arripit, quasi ita secum differens: Aut fera, quam persequor, in hanc partem deflexit, aut in illam, aut certè in hunc se intulit anfractum; sed nec in istam, nec in illam partem diuertit, hac igitur abierit necesse est; Quæ colligendi sagacitas, ut potè quasi diuisorio vtens syllogismo, artem sapere Dialecticæ, nemini è Dialecticis nõ videbitur. Quod argumentum indicat quidem miram in Cane sentiendi virtutem adesse, præsertim in olfactu, & magnam eius solertiam, cuius gratia non rationem ipsam, sed quandam rationis imitationem præferre nobis ostendit. De qua re vniuersalius, & planius edifferens D. Thomas secunda-

secun-

secundæ q. 13. artic. 2. hæc aliq. id genus referenda censet ad inclinationem, à diuina arte deriuatam, hoc est, ad naturalem industriam, & instinctum, vt suprâ ego quoque de volucris, & alijs brutis assereram. Ab eadem itaque causa fit, vt Canes, constitutione vagante pestilenti etiam ex aere solo, non item è terrenis exhalationibus putridis, atque pestiferis, quippe tunc, Seneca auctore, oues facillimè talem contrahunt luem, magis quàm cætera bruta, terrestria mortiferæ labis vim persentiscant, imò etiam antequam hominibus eiusmodi clades inferatur, vt non ob id soli eorum cum hominibus contubernio hæc infelicitas esset à Thucydide attribuenda. Quandoquidem & antè eum Homerus i. Iliad. Canes primum, atque Mulos sensisse vim pestiferæ luis ab Apolline immisæ cecinit:

Οὐρανὸς γὰρ ἀπέχετο, καὶ νύξας ἀπέχετο. idest,

Multos percussit primò, niueamq. Canum vim.

Cuius euentus causa dum redditur ab Eustachio Scholiaste, nostri quoque, & præsentis ratio assignatur, vt non alia mihi visa sit vltèrius indaganda; Cuius verba sic Latine sonant. *Præcipuè verò Canes, qui puro egent aere, senserunt malum, propter odoratus & ipsi acumen acutè participes facti maleficij, & præcipuè qui erant, vt ait Homerus, argi, idest, albi, tanquam alba (vt aiunt) corpora, quia rariora, magis obnoxia damnis sint, quàm nigra.* Hæc Eustachius, quibus & alterius Scholiastes antiquioris verba, adijciamus in Latinum sic versâ idioma: *Omnis quidem pestilentia ex inflammatione fit à terra sursum delata ab exhalatione, quare auctorem dicunt Apollinem, quia idem ipse dicitur esse cum Sole, qui terram incendit, cum verò ex terra oriretur morbus, necesse fuit Canes primum sensisse damnum, tum quia & sensu acriori prædita sunt ratione carentia animantia, quàm sint homines suapte natura, tum prona sunt ad terram, & per vestigia indagant odorantes.* Quam causam similiter attingit Heraclides Ponticus qui, (vt est apud Rhodig. lib. 17. cap. 28.) putauit

Quamobrem
Canes facili-
simè Pestem
incurrant, a-
pud Home-
rum, atque
Thucydidem

Testimonio
Eustachij.

Alterius Schol-
lastes.

Heraclidis
Pontici.

iumenta peste infici primum, quia deiecta in terram, & prona in pastum *τοὺς ποσὶδὲς ἐκείνους ἀρπύες* trahant procluius homine, cuius est surrectum corpus, & purius, sublimi inspirato aere. E quibus omnibus non difficulter, vt censeo, quisque colligere potest, quamobrem Canes, in hoc terræ motu, & incendio terræ montis Vesuij latratus, velut flebiles voces, ac mæstos eiulatus effunderent, imitatione dominorum suorum, cum quibus familiaritatem, & contubernium habebant, naturali quodam instinctu eorundem commiserantes infortunium, eiusdemq. rei signa dantes per vlulatus illos, quasi ploratus, animi mæsticiam, & sensum iniucunditatis attestantes, quippe ait Aristot. 1. Politic. cap. 2. sermonem habere hominem solum omnium animalium, bruta autem vocem, & illum quidem, vt damnum, vtilitatem, iustum, & iniustum sermone ostendat, hæc verò, vt sensum, quem habent iucundi, aut molesti, vocibus exprimere queant; quo similiter affectu, & instinctu naturæ Canes non rarò dominos, & heros suos contubernales ad sepulchra vsque concomitari obseruati sunt, ibiq. se etiam inhumari velle quodammodo significantes, dum mori potius eligunt, quàm inde amoueri permittant, cibum etiam respuentes, cui alioqui tantopere inhiant, propter heri priuationem. Qua de re exempla admiratione digna si quis cupit, adeat præ cæteris, post Plutarchum lib. ante citato, Aelianum, Gesnerum de Quadrupedibus, & Pierium Valerianum in Hieroglyph. in Cane, & nos interim ad rem nostram calamum vertamus. Secundus itaque terræmotus effectus, qui in hac Vesuijana commotione locum habere posse videtur, est, quando motus non semper concussam terram interseindit, sed ex obliquo eam conquassans, ædificia inclinat, aut deiectis fundamentis solo æquat. Ità enim quinto anno Tiberij multæ Vrbes Asiæ corruerunt, vt videre est apud Cornel. Tacitum lib. 2. Annal. & apud Eusebium in Chron. Sic in eo terræmotu, qui in Pass. Domini, eiusdem Caesaris Imper.

Sermo hominibus, vox brutis cur data est.

Canum fides ac pietas erga heros.

Secundus effectus terræmotus cum alijs in locis olim, tū hodie in Vesuio obseruatus.

per. anno 18. accidit, Bithynia concussa est, & in Vrbe
Nyssena ædes plurimæ dirutæ, vt idem Eusebius testatur,
ex Phlegonte Olymp. scriptore, de quo suprâ; Sic deni-
que cenſeo, Vefuuij montis Vrbes, Villas, Oppida, Hospi-
tiaq. hodie diruta, atque diſiccta, ſimilem terræ motus
modum, & funeſtam vim perpeſſa fuiſſe, licet eorum non-
nulla ex vi cinerum, & varij generis ſaxorum, aquarumq.
ardentium impetu corruerint, vltimumq. exitium experta
ſint. Tertius terræ motuum effectus mirabilis ſanè ille eſt,
quem nolo hoc in loco ſubtricare, quamuis in Vefuuiano
terræ motu minimè, quod ſciam, fuerit obſeruatus, quan-
do interdum terra motu circumducta, & in orbem verſa-
ta, locum loco mutat, Id quod tunc euenit, cùm ſubterra-
neus aliquis turbo terram ſolidam in contrarias partes ver-
tit, ac torquet, vt contigit olim prope Hieruſalem in loco
qui dicitur Eroge, vbi dimidium montis ad Occidentem
vergentis reuulſum, per quatuor ſtadia volutum, obiectu
demum Orientalis montis conſtitit, obſtructa via publica,
& oppreſſis ruina hortis Regis vi terræ motus, vt narrat
Iosephus Antiq. Iudaicar. lib. 9. cap. 22. nec non ſupremo
Neronis anno, auctore Plinio lib. 2. cap. 83. pratis, oleiſq.
intercedente via publica, in contrarias ſedes tranſgreſſis
in agro Marrucino. Quartus eſt, quando decidens ſub ma-
ri terra repentina voragine vndas exſorbet, ita vt nec pi-
ſcibus prope terram natantibus ſe colligendi, & ſeruandi
facultas concedatur, quemadmodum euenit M. Anton. &
P. Dolabeila Coſs. cum reciprocus maris fluxus Hoſtiæ
gregem piſcium in ſiccò reliquit. Ità in vltimo Puteolano
incendio, ſub quo Neapolis, & regio illa tota non minora
infortunia ſubiit, mare ferè paſſibus CC. reſeſſit, quo in
loco ſimiliter ingentem piſcium multitudinem accola cœ-
pèrunt, comederuntq. & aquæ dulces ſalientes viſæ ſunt.
Quare mirum nulli ſit, ſi & hodie per liſtus illud totum,
Neapolim vſque, mare retroceſſiſſe ſcribitur, vt triremes,
aliaq. nauigia in ſolo exhausto, & ſiccò aliquandiu ſtete-
rint,

Tertius.

Terræ loci
mutatio in
alium quo-
modo fiat, &
quando, ac
vbi euenit.

Quartus.

Terra ſub ma-
ri decidens
repentina vo-
ragine vndas
abſorbens, in
cauſa eſt, vt
mare ad ali-
quod ſpatium
ſiſceat, na-
uiq. in ſiccò
mancant, pi-
ſceſque mo-
riantur.

Hic euentus
in Puteolana
olim, & nunc
in Velutina
conſignatio-
ne obſerua-
tus.

runt, & pisces in terra illa exsicca mortui fuerint adinuen-
ti, quos etiam è vulgo, ac plebe multi comederunt. Aliæ
differentiæ ab effectibus cùm terræ motuum, tum fulmi-
num in subsequenti Capitulo examinabuntur.

*Alij Terræ motuum effectus, alijq; Fulminum prorsus
admirandi cum Vesuianis mirè cōgruentes. Vtrum
Laurus Delphica, Vitulus marinus, Aquila, & la-
pidem ferens Hyacinthum fulmine tangantur. Cur
summi, & prærupti montes, altæq; turres tanguntur
potissimum à fulminibus. Mors subitanea ex sola for-
midine tonitruum, ac fulminum, sicut in multis mu-
lieribus Abortus.*

C A P. X V.



Quintas.
Anniū info-
lito itinere,
& in contra-
ria loca de-
fluxio vnde
oriatur.

An hic effe-
ctus sit hodie
in terræ Ve-
suij commo-
tione ani-
maduersus.

SVPRA descriptis, & expensis Terræ mo-
tuum effectibus succedunt & alij neuti-
quam hoc in loco prætereundi, quorum
in ordine Quintus est, videlicet annium
insolito itinere, & in contrarias partes flu-
xus; attollente se vehementia spiritus dorso terræ aquam
sustinentis versus illam partem, inquam prius aqua defere-
batur. Vnde constat ex Iouio lib. 19. Histor. sui temporis
in Lusitania Rege Emanuele, cùm Vlyssippo, Scalabris, Al-
merinum, aliaq; Oppida horribili concuterentur terræ
motu, & magna hominū vis ruinis opprimeretur, Tagum,
diffugientibus in vtramque ripam vndis, sicca in medio
vada ostendisse, spectatoribus terrore, & stupore percul-
sis. Consimilem quoquo pacto effectum in Vesuiana
commotione obseruatum fuisse dicere possumus, quoniam
ramus

ramus magnus illius fluij ad Scalfati Oppidulum decur-
rentis, qui ad vsus iam dictos ad Oppida subiecta corriua-
tur, restitit aliquandiu, itaut creditus interdum sit, vel
intrò absorptus, vel aliò conuersus, sed exiguo post, defe-
ctus eius manifesta causa apparuit, videlicet lapidum, ar-
borum, & cinerum magna in ipsius alueis, & canalibus
congeries, viam illi conlueram interceptans, quæ obtura-
tio in causa fuit, vt aquas in campos deerrare, & vagari fe-
cerit, ac tali occasione consuetum iter amiserit. Sextus ef-
fectus nunc etiam aliqua ex parte obseruatus, sunt nouæ
aquarum scaturigines, nouiq. si non fontium, certè lacuū,
& fluminum exortus, & contrà desiccatio; quomodo qui-
dem audio non procul ab eodem Oppidulo in magna qua-
dam substrata planitie lacum ferè decem milliar. repentè
obortum, è copiosissimis aquis illuc à montis voragine re-
gurgitatis. Ità olim bello Mithridatico prope Apameam
Vrbem Phrygiæ concussa, & quassata terra paludes, no-
uosiq. fontes, ac flumina egressit, veterum nonnullis terræ
hiatu absconditis. Siquidem agitatione, ac veluti conuul-
suo motu, vt in Epilepticis, qui spumam ex ore, fæcalia re-
crementa ex ventre, genituram è vasis spermaticis, lo-
tiumq. ex vrinarijs inuoluntariè emittunt, in terra noui re-
ferantur meatus, & cuniculi, per quos aquæ subterraneæ
foras eliduntur, aut veteres obturantur, vel earundem
decursus in aliam partem deflectuntur. Quare Dio apud
Campanæum in Plin. *Ità vehementes terræ motus subitò
facti sunt, vt planicies illa vniuersa aquis scaturiret, &
montes subsilirent.* Et Hostien. lib. 2. cap. 112. *Tanta sul-
phureæ resinæ congeries ex ipso Vesuuio protinus fuit, vt
torrentem faciat.* Vnde indicibilis strages tot amænis, ac
speciosis campis, viridarijs, Oppidis, Urbibus, & homini-
bus allata nunc fuit. Septimus est, quando aquæ antea fri-
gidæ, post terræ motum calidæ fluunt, & è contra, quæ an-
tea tepidæ, frigidæ euadunt. Quippe quia perturbatis in-
timis cuniculis, aut venis, aquæ calidæ corriuantur ad fri-
gidas,

Sextus.

Nouo ū fon-
tium, flumi-
num, lacuūq.
scaturigo, &
veterū sup-
pessio.

Ab exemplo
Epileptico-
rum.

Septimus.

Mutatio a-
quarum è fri-
gidis in cali-
das, & è cō-
tra vnde fiat.

Hodie quæ
obseruata in
Vesuuio.

Ostauus.

Longo terræ
motu, vel
subinde in
Ferrariensi so-
lo concitato
tandem flam-
marum eru-
ptio superue-
nit cum aqua-
rum Padæ e-
bullitione,
ac Piscium
mortalitate.
Ratio.

Laurum Del-
phicam ful-
mine ici.

gidas, & hæc ad calidas, aut profectò mutatis vijs, & du-
ctibus, calidæ per loca frigida, frigidæ per sulphurosa, &
calida decurrunt, vnde priores refrigerant, posteriores
incalescunt. Hodie in Vesuuiana tum commotione, tum
flagrantia postremus modus est obseruatus. Nam quæ à
montis cratere tam largè, ac profusè emissæ sunt aquæ, vt
ex his circum circiter plana illa loca non lacus, non fluuij,
sed maria excita fuisse videantur, omnes præcalidæ, imò
flammæ, ac igneæ erant, ex incensis intrâ eas Sulphure,
atque Bitumine. Ostauus denique (nam alij qui ponuntur
terramotuum effectus, quia nihil cum re nostra, omittun-
tur) qui euidentissimus hodie fuit in Vesuuio, est ignis
eruatio, aut ignitorum vorticum vomitio, qualis
post annuū terræ motum subinde regionem illam totam,
dico etiam Bononiense, ac Mutinense territorium concu-
tientem, Ferrariæ, qua potissimum in Vrbe multa antea,
ædificia ex vehementi tremore conciderant, insurrexit
1570. Quo insuper tempore Padus turbidus, & ampullis
in aerem exsiliens fluxit, cum interemptorum piscium
multitudine. Quandoquidem cum internæ exhalationes
accenduntur, & in flammæ abeunt, modis partim superiùs
significatis, & partim non valdè post vberius explicandis;
aut etiam materia terræ latebris abdita, & ad concipien-
dum ignem ex propria natura idonea inardescit, solet
tunc non rarè terra tali motu diu quassata, ac tandem pa-
refacta, ignem euomere. Quantum verò ad fulminum effe-
cta, & hæc multa sunt, prorsusq. admiranda, licet non
omnia fortè vera, vt cum Plinius lib. 2. cap. 35. & lib. 37.
cap. 10. tradit Laurum non fulmine ici, quod item Plu-
tarch. affirmat Sympos. 4. Quæst. 2. veluti de Ficu, nec ta-
bernacula è pellibus vitulo marino detractis, vt neque
Hyænam, quibus extrema velorum induunt nauicularij,
nec Corallium, quemadmodum nec hominem lapidem.
Hyacinthum ferentem fulmine tangi alij asseuerant. Nam
quod ad Laurum spectat, eam de Coelo tactam non antè
multos

multos annos refert Vicomercatus ad 10. cap. lib. 3. Meteor. Quoad Vitulum marinum, & ex eius corio contecta domicilia, videlicet fulmine minimè pertentari, inde puto ortum duxisse, quod è natatilibus hoc solum animal non percuti credatur, sicut nec Aquilam è volucrum genere ex peculiari obseruatione magis, quàm immunitate specifica, quoniam scilicet hæ animantes iuxta illum, de quo non valde ante loquebamur, tacitum naturæ instinctum fulmina præfagientes, se per id tempus in abditissima, tutissimaq. loca recipiunt. Illud denique de Hyacintho, fabulam esse docet Scaliger Exercitat. 113. in Cardan. Verum quidem est, quod tam Aristoteles, quàm Seneca tradunt, ea, quæ fulminibus feriuntur, solere prius intremiscere vibrata vento, id quod in hodiernis Vesuij, non solum aeris, fulminibus clarissimè est animaduersum, quæ vehemens admodum terræ montis, & locorum vicinorum concussio præcedebat; Siquidem oportet fulmina, & præmittere spiritum, & agere ante se, & à tergo trahere ventum cum tam vasto impetu aerem, vel terram inciderint. Summos montes, & præalta ædificia, ac turres, & pinnacula ferire, vt plurimum, solent, quoniam cum obliquè ferantur, & celsissima quæque eis obuiam fiant, ideò frequenter in ea impingunt. Sed hæc, & alia effecta summoperè admiranda, de quibus Aristot. in Meteor. Theophrast. lib. 5. de Caus. plant. cap. 17. Seneca 2. quæst. Nat. cap. 31. Lucret. lib. 6. de Nat. & Albert. de Tonitr. cap. 22. à me nunc omituntur, quia vel nihil, vel parum cum re nostra. Quorum aliquot notatu digna, & ad congruentiam cum Vesuiianis effectibus pertinentia superius ex Lucretio recensui, quæ non sunt iterum repetenda, præter illa carmina, quibus fulminum caelestium effectus Vesuiianæ flagrantia similimos enarrat.

*Nunc ea, quo pacto gignantur, & impete tanto
Fiant, vt possint iellu discludere turres,
Disturbare domos, auellere tigna, trabesq.*

V

Et

De Vitulo
marino, &
Aquila quo-
modo intelli-
genda res sit.

De Hyacin-
tho lapide
esse fabulam
ex Scaligero.
Accidens an-
tequam ful-
men feriat ex
Arist. & Sen.

Idem in Ve-
suiiana co-
ruscatione.

Car summi,
& prærupti
motes, atq.
turres feriun-
tur à fulmi-
ne.

Mala inferre
solita à fulmi-
nibus eadem
cum hodie
factis à Ve-
suiianis ex
Lucretio.

*Et monumenta virum demoliri, atque cedere,
Exanimare homines, pecudes prosternere passim.*

Formido quæ
incuritur è
fulminibus.

Ideò nescio quæ solùm alia alibi minimè relata, nunc bre-
uiter sunt attingenda, de quorum numero est eadem for-
mido, idem pavor, qui mentibus nostris incuritur à terræ
motibus, & ijs, quæ illos concomitantur, nam & dum ful-
mina è Cælo descendunt, & ad nos è nubium denso corio
impetuosè exprimuntur, vix dici potest, quantum omnium
animi terrore percellantur, præsertim si crebra sint, & per
longum tempus horrifona durent, cuiusmodi erant è pro-
fundo Vesuvij barathro iaculata. Ad quæ redigi profectò
possunt quæ ibidem Lucretius non multò post de aeris ful-
minibus in hunc modum cecinit.

Ex Lucretio.

----- *tetra nimborum nocte cohorta
Impendent atræ formidinis ora supernè,
Cum commoliri tempestas fulmina cæptat.
Præterea persapè niger quoque per mare nimbus,
Vt picis è Cælo demissum flumen, in undas
Sic cadit, & fertur tenebris procul, & trahit atram
Fulminibus grauidam tempestatem, atque procellis
Ignibus, ac ventis cum primis ipse repletus
In terra quoque ut horrescant, ac tecta requirant.*

Mors subita
ex solo toni-
truo, & ful-
mine, absque
ictu, & adu-
stione vnde,
vti & abor-
tus.

Idem sanè, vt dicebam, timor, similisq. formido hominum
mentibus imprimitur à Cæli fulminibus, atque tonitribus,
quæ à montis Vesuvij igneis vorticibus, & crebris terræ
motibus Neapolitanis, alijsq. proximis populis incurtieba-
tur. Vnde idem Lucretius lib. 5.

----- *cui non conrepunt membra pauore,
Fulminis horribili cùm plaga torrida tellus
Contremat, & magnum percurrunt murmura Cælū?
Non populi, gentesq. tremunt?*

Nec valde post:

*Denique sub pedibus tellus cùm tota vacillat,
Concussaq. cadunt vrbes, dubiaq. minantur
Quid mirum, si se temnunt mortalia sæcla?*

Ob

Ob quam formidinem multi nihil aliud passi, ex illa sola consternatione, mortem metuendo, mortui sunt, vt refert Plutarchus Sympof. 4. Quæst. 2. vbi similiter notat, tonitru oborto, pastores condocere pecus, vt in vnum concurrant, seque inuicem applicent, quod quæ palant à cæteris auulæ oues abortum faciunt, quod accidens, ab eadem occasione, multæ sæpe mulieres experiri solitæ sūt. Et innumeri visi sunt emortui tonitru, in quibus nullum ictus, aut adustionis appareret vestigium, quod nimirum præ metu anima eorum è corpore, auis instar, euolasset. Multos enim exanimauit ventus tonitru, vt ait Euripides, & post eum idem Plut. Sed diuersa præcautio adhiberi solita est ad fulminum damna vitanda, quoniam terræ motuum tempore, sub tectis parum tuta statio est, ideoq. tunc magis sub patente Cælo, aut ab altis semoto ædificijs moramur; contrà, sequentibus de Cælo fulminibus, in intimiores domiciliorum recessus nos recipimus, imò etiam, licet fulmen non multum sub terram penetret, quippe Plinius lib. 2. cap. 55. & Card. 2. de Subt. non vltra pedes quinque eam subire testantur, ad specus tamen penitiores interdum confugimus, vt de Tiberio traditum legitur apud Suetonium.

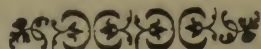
Diuerfa præcautio ad vitanda pericula fulminum, ac terræ motuum.

Mos Tiberij Imperatoris.



LIBER SECVNDVS.

Ætiologiam, idest, Sermōnem de Causis anno-
tatorum Accidentium, velut pauca quædam
ad Præfagium, Therapeuticem, ac Pro-
phylacticem spectantia continens.



*Sermo de Causis; ubi quomodo Deus non solum com-
munis causa, sed proxima sit tam multorum
morborum particularium, atque vulgarium, quam
terra motuum, & incendiorum, luculenter osten-
ditur. Quinam morbi ad diuinam iram referantur.
Cuiusnam Piscis fel esset, quo Tobie cecitas sanata
fuit. De natura Ignis infernalis, & cur tenebrosus
à Deo factus. De admirando, & ferè incredibili ter-
ræ motu ex Platone, Marcellino, ac Tertulliano.
Quomodo Dei flatus, sicut torrens Sulphuris, ignem
succendere dicitur. Vesuij, & Aetnæ conflagratio-
nis causa, vel occasio, unde. Prodigia celestia inter-
dum, uti etiam terrena, calamitatum esse prænuntia.
Causa insuper naturalis obiter assertur præsentis in-
cendij Vesuviani, sicut Aetnæ, & cur Deus ipse cum
celestia, tum terrena portenta nonnunquam fieri
mandet, indicatur.*

CAP.

C A P. I.

SUPER SVNT nunc expendendæ illæ differentia, quæ à causis suppeditantur, & idè ad Aetiologiam stylus vertendus est omnium effectuum, atque accidentium, quæ in hac Vesuvij tam commotione, quàm conflagratione animadversa fuere. Quippè licèt superiùs eorundem ratio aliqua reddita à me sit, ne simplex, & arida historica narratio ingenioso Lectori tædio foret, atque molestia, præsens tamen locus sermoni de causis, iuxta inchoatam methodum, à me fuit assignatus; vbi quæ obiter alibi significatæ sunt causæ, rursus hic maiori è parte adducentur, & planius, latiusq. enarrabuntur. Cui postmodum sermoni alter de Signis, alijsq. nonnullis, tanquam coronidis vice, adijcietur. Interim verò magnum faceffit negotium, tot, tamq. mirabilium euentuum causarum venatio, vt, qui non longè à scopo, vel cynossura aberrarit, meritò vocari cum Marone possit,

Felix, qui potuit rerum cognoscere causas.

In quibus quidem indagandis tantam agnosco latitare profunditatem, quantam nullius oculorum acies, vel Lynceam superans, nedum meorum hebetudo, pertingere, aut penetrare vix queat. Quoniam autem huiusmodi causas Vesuvius communes habet cum cæteris igniuomis, & contremiscentibus locis; idcirco, quæcunque generali veluti doctrina attulero, eadem facillimè poterunt hodiernis motibus, & flagrantia adaptari. Cum ergò à remotioribus causis exordiendum mihi sit, & ordinatim descendendum ad proximiores, quæ effectus nostris sensibus (qui in illis, tanquam sublimioribus, aque cælestibus, & Sanctis tantum nonnunquam diuina reuelatione perspectis, caligare soliti sunt) magis euidenter aperiunt; vnde nam feliciori auspicio talem possum inchoare sermonem, quàm à Deo

Profunditas
causarum tot
euentuum in
Vesuvio.

Dei scientia
quantum di-
scerepet ab
hominū opi-
nionibus.
Thucydidis
testimoniū.

Themistij di-
ctū de Deo.

Aliud Esaia.

Aliud Cassio-
dori.

Morbi relati
ad diuinam
iram.
Pestilentia ex
Aui.
Epilepsia ex
Aretæo.

Præfens Ve-
suij malum
duplex.

Deo ipso, qui non modò solus est ἀπλῶς, omniscius, om-
niumq. expers errorum (cum contrà hominum quicquid
est, opinentur, vacillent, errent, quippè qui, Thucydide
assertore, nati peccare, & labi sunt) primum mouens, cau-
saq. causarum, sed citrà etiam cuius voluntatem, vt nihil
aliud quantumuis minimum, ità adeò magna, cunctisq.
terribilia, & innumeris funesta euenta haud quaquàm acci-
dere creduntur, sicut præ cæteris abundè ostendunt illa,
quæ olim in monte Synai istis prorsùs similia coram Moy-
se, & peruicaci populo Israelita suscitauit, alibi notata, &
non ità pòst rursus adducenda, & cuius demùm nutu gu-
bernantur omnia, vt hùc respiciens Themistius verè dixe-
rit; *Entia omnia nihil esse aliud, quàm Deis scientiam*;
cui & Auerroes assentitur lib. 3. de Anima. Quò spectant
verba illa Esaia cap. 14. *Ego Dominus formans lucem, &
creans tenebras, faciens pacem, & creans malum*. Insuper
Cassiodorus, *Plerumque*, ait, *soliciti sunt, qui mutatos
rerum ordines intuentur, quia sæpe portendunt aliqua, quæ
consuetudini probantur aduersa. Nihil enim sine causa ge-
ritur, nec Mundus fortuitis casibus implicatur; sed quid-
uid venire videmus ad terminum, diuinum constat esse
iudicium*. Si igitur in serie morborum aliqui potissimùm
sunt, qui ad diuinam iram referuntur, vti Pestilentia,
quam vel Mahumetanus Auicenna lib. 2. suæ Metaph. ab
initio, à Deo propter peccata inmitti asseuerat, vt quo-
que Comitialis morbus, cuius affectus origo (inquit Are-
tæus lib. 1. cap. 4.) cum mirabilis, & præter omnium opi-
nionem sit, *flagitiosis hominibus à Luna* (quam Ethnici
pro Dea colebant) *inmitti nonnullorum opinio fuit*: cur
amabò & hoc mali genus ex ardore, & tremore Vesuij,
vt alibi quoque aliorum montium, oriundum, tot populis
eiusdem regionis calamitosum, atque funestum, ad diui-
nam iram redigi etiam non potest, mouente, ac suscitante
Deo causas secundas, & naturales, quæ intrà huiusmodi
montes quietæ, ac nulli faceffentes molestiam à tot annis
inno-

innocentiae iacebant? An non scribit Hippocrates 1. Progn. 7. *Et si quid in morbis diuinum habetur, illius quoque discernere prouidentiam medicum oportet* & innuens profecto occultio-rem valde causam, quam sit ea, quæ Medicorum sensibus pateat; dico, non aeris qualitates (parcant Galeni manes, & parcat Lector mihi aliter alicubi determinanti,) quæcunque illæ sint, sed ipsissimam Dei iram, huiusmodi malorum tela in nos subinde iaculantem, seu sint ad vindictam, seu sint ad correctionem, quæ causa diuinum Senem latere minimè potuit, quippè qui in lib. de Nat. mul. & alibi dixit à *Medicis vniversa Deo attribuenda*, sic tamen, vt physicas, & secundas causas contemplari minimè negligant. Quas pariter Deus ita formauit, vt intra naturæ leges ab eo præscriptas contineantur, nec ad agendum externo indigeant duce, quas propterea etiam Peripatetici propriè, & verè causas appellant, quia licet à Deo tanquam causa prima dependeant, in suo nihilominus genere perfectam obtinent (sic aiunt) causalitatem, vt non simpliciter dicendæ sint instrumenta duntaxat supremæ, ac primitiue causæ, quemadmodum arbitrati fuerunt Platonici, quorum sententia recolitur à Simplicio 2. Physic. text. 29. & Card. Bessarione lib. 6. cap. 2. aduersus Platonis calumniatorem. Qui tamen Deus istiusmodi causis, quanquã eas ita disposuit, vt proprios plerumque motus agere permittat, non rarò uti solitus est, quoties aut in pœnam, aut in salutem, vel morbos, vel alios terrificos, & calamitosos casus oriri facit. Vnde quod legitur 1. Reg. cap. 5. cum Arca fœderis à Philisthæis capta in Azotum fuit illata, *Ebullierunt enim villa, & agri in medio regionis illius, & nati sunt mures, & facta est confusio mortis magna in Ciuitate*. tamen si Dei miraculo in vindictam fuerit immis- sum, nihilominus per medias naturæ causas id Dominus operatus est, sicut & igne interdum, & interdum aquis, necnon & hiatribus iram suam exercens, etiam naturæ utitur opera. Sic Tobiam excæcaturus, hirundinis stercore usus est (Tob. cap. 2.

Diuinum in morbis Hipp. quid sit.

Piissimū eiusdem Hipp. dictum. Secundarum Causarū contemplatio.

Quomodo ex se sint veræ causæ contra Platonicos.

Quando & quomodo illis Deus utatur.

Exemplo Sacrarum paginarum in historia Arce fœderis.

In historia Tobie excæcati, & persanati.

Collyrium
ex felle in
quonam ocu-
lorum mor-
bo à Medicis
vsurpatum.

Callionymus
piscis.
Cuiusdam pi-
scis fel esset,
quo sanatus
Tobias fuit.

Dionysij
Chartusiani
opinio de
Crocodilo.

Exempla è
Sacris Pagi-
nis incendio-
rum, terræ-
motuum, &
voraginum.
Montis Synai
fumantis, ar-
dentis, tre-
mentis, bom-
bos emitten-
tis descriptio

Verba Deu-
teronomij.

Dei iussu an
hæc orta sint
hodie in mō-
te Vesuuiio.

cap. 2. & 11.) cui exiguo post visum restitutus, præscri-
psit ex felle piscis collyrium (cuiusmodi & nos in oculorum
maculis, crassilq. humoribus adnatæ tunicæ infixis abster-
gendis, adhibere solemus, Lucij in primis felle in vsu
accepto.) Quem piscem Sacræ Historiæ, quidam illum esse
arbitrantur, quem Græci Callionymum vocant, cuius Ga-
lenus 10. de Simpl. medic. 12. & Plinius lib. 32. cap. 37. me-
minerunt. Sed Dionysius Chartusianus Crocodilum fuisse
censet ex verbis textus, qui habet, Tobiam, eo aspectu,
valdè territum esse, & ad Angelum confugisse. Multa alia
in Sacris Litteris perstant exempla similia, quoad morbos
à Deo hominibus immisos, mediante naturalium causa-
rum virtute, quos nunc breuitatis ergo referre omitto;
sed nec ibi desunt exempla incendiolorum, terræ motuum,
voraginumq. quibus eundem in finem persæpè Dominus
vsus fuit. Mons Synai, in quo Moyse legem dictabat Deus,
quot ignibus emicabat, quot motibus concutiebatur, quot
horrificis tonitruis, velut bombardarum clangoribus, emis-
sis resonabat, sursum, deorsum, & ex omni latere terribi-
lis? Quippè ex eo etiam, quasi de fornace, fumus ascende-
bat, qui vnà cum densissima nube illum totum operiebat:
Idipsum autem non solùm traditur loco Exodi citato, sed
etiam Deuteronomij. cap. 4. vbi hæc leguntur: *Timere enim
Dominum tunc didicit populus, cum accessit ad radices
montis, qui ardebat usque ad Calum, erantq. in eo tene-
bræ, & nubes, & caligo, loquebaturq. de medio ignis.* Ve-
rùm hæc immediatè ex vi prodibant diuinæ præsentia.
Quæ cuncta tamen si conferantur cum Vesuuij incendij
præsentis euentibus, non temerè, non abs re aliquis, piè
nihilò minùs, quàm physicè rem trutinans, accepta referet
Deo, quo iubente, per causas excitas naturales, tot hodie
in eo monte portentosa, tristiaq. euenta suborta fortassè
sunt, perindè ac bellum, fames, & pestis, quæ totam ferè
Italiam nuper deuastarunt. Quandoquidem & ignium
eruptiones, & Ciuitatum voragines, arma Dei sunt, ad
morta-

mortale genus insolescens nimis, atque luxurians, vitijs, ac facinoribus inuolutum, & Creatoris sui penitus oblitum castigandum, & corrigendum, necnon ad beneficium adeo Parentem tenacissimæ memoriæ mandandum. Non enim vult mortem peccatoris, sed magis, ut conuertatur, & viuatur. Solis lumine interdum priuari, tenebrisq. densissimis, ut media, ac silente nocte, infuscari, cum fumante vapore putido, & veluti præfocante, annon species quædam est Infernalis supplicij? Vbi ignis ille maximè vrens, nihil tamen lucis habet, ut affirmant S. Gregorius Moral. lib. 9. cap. 38. & seq. ac S. Augustinus 26. serm. ad fratres in Eremito dicens: *Ignis Inferni sua flamma concremationem habet, lucem non habet.* Iuxta illud nimirum Dauidis: *Vox Domini intercidentis flammam ignis.* Nam, ut D. explicat Basilius, cum in igne duo sint, combustio, & lux, hanc Deus illi infernali igni ademit, ut comburendi relicta; Puto, ut nullum prorsus præstet oblectamentum. Siquidem *dulce est* (inquit Salomon Eccles. 11.) *& delectabile in oculis hominum videre Solem.* Causam si tantæ attritis, vel in gehennæ lacu profundissimo, inquiramus, quam Vesuuij ambitus omnis, longusq. ab eo tractus, præsertim Neapolim versus, expertus est, eadem ferè quæ & præsentis incendij, nimirum crassa, picea, bituminosa, & sulphurea materia, qua scilicet ibi perpetua à Deo indita ignis ille nutritur, & pro pabulo in æternum duratura vritur. Constat enim experimento, nigerrimum illum esse ignem, qui in tedis, aut faculis ex pice, resina, bitumine, & similibus accensus est, adeo ut totus videatur nihil esse aliud, quàm fumus teterrimus, qualis montem Vesuuium, & ei continuatum clima, usque Neapolim, obtegebat, imò qualem æterno igni damnatæ animæ perpetuò comitem, ac circumstantem habent. Quo propterea populi illi Phlegræi campi ab eo aspectu magnoperè cōterriti extremum Iudicij diem, quo cuncta igne soluentur. 2. Petr. cap. 3. instare magnoperè verebantur. Quod supremum Iudicium

Solis luminis
priuatio.

Infernalis
ignis luce
caret.

Causa ex Sa-
lomone.

Causa natu-
ralis eadem
quæ Vesuuia
ni ignis te-
nebrofi.

X

per

Supremū Iu-
diciū quo-
modo sapē
Deus nostris
mentibus in-
sinuet.

Montes igni
uomi cur à
Deo produ-
cti.

Terræ motus
item & con-
flagrationes
ab eodē cur
excitantur.
De admiran-
do penitēs,
& ferē incre-
dibili terræ
motu ex Pla-
tone, ac Mar-
cellino.

Ex Tertullia-
ni testimo-
nio.

De alio apud
Spartanos
Aeliani au-
thoritate.

Alia exempla
ē Sacris Hi-
storij.

per huiusmodi ignium emicationes, ac terræ concussio-
nes, voragineſq̃. ſapē Deus nos credere, ac pertimeſcere
docet, vt à vitijſ abſtineamus. Vnde à pijs, ſanctiſq̃. homi-
nibus, quorum teſtimonio adhærendum magis eſt, quàm
Ethnicorum Philoſophorum opinionibus, memoriæ pro-
ditum legitur, hoſce ignem vomentes montes non fru-
ſtrā, non caſu exortos, ſed à Deo productos, ad tartareas
pēnas identidem menti noſtræ inſinuandas, vti S. Pion-
Presbyter docuit hora ſui martyrij, vt eſt apud Metaphr.
11. Martij. Lippom. tom. 7. Solitum verò eſſe aliquandò
Deum terræ motibus, & incendijs punire homines prop-
ter ſcelera eorum, Datan, & Abiron in Sacris Paginis te-
ſtes eſſe poſſunt: Apud profanos autem auctores legitur
(in primis verò in Platone, & Marcellino) de horribiliſſimo
terremotu, qui diū ante Romam conditam accidit, quo ni-
mirum ambo illi ſcribunt, vltrā Herculis columnas, Inſu-
lam quandam Africa ſimul, & Aſia maiorem, cuius Reges,
& Lybiam, & Aegyptum ſubiugarant vſque etiam Tyr-
rhenum mare, ingenti conquaſſatione, iugiq̃. diei vnus,
& noctis illuione, terra dehiſcente, abſorptam fuiſſe, vnā
cum omnibus habitantibus, quos forſitan Deus tanquam
nimis impioſ, ac bellicoſos odio habebat, & ne quis de
hitoriæ veritate anceps ſit, & vereatur, Tertullianus
Apolog. cap. 39. eam probauit, probantq̃. alij, vt refert Ma-
iolus in ſuis Diebus canicularibus Colloqu. Meteor. Ideò
etiam traditum eſt ab Aeliano lib. 6. cap. 7. cum Lacede-
monij contrā ſeruos Taenarenſes per vim, & perfidiam
inſurrexiſſent, & eos occidiſſent (erant autem hi ſerui ex
Helotarum genere) propter indignationem Neptuni ter-
ræ motum Spartæ accidiſſe, qui tanta vi diſcuſſit Ciuita-
tem, vt ex vniuerſa vrbe quinque ſolū ædificia relinque-
rentur. Per ignis inſuper flammas ſolere Deum ſceleſtos
homines mulctare, exemplo ſint Nadab, & Abihu filij
Aaron, delinquentes in commiſſo ſibi Sacerdotali officio,
eo quòd ignem alienum, quem Deus vetuerat, obruliſſent,
quos

quos idè ignis de Altari holocausti egressus, diuino nutu, combussit, Leuit. 10. sicut denique quinquaginta viros illos, qui, insurgentes in Moysen, & Aaron, thura coram Domino afferebant. Negare itaque nullo modo possumus, quin per adeò horrida portenta, ignis (inquam) vomitiones, ac terræ motus, velut per morbos tum huic, vel illi peculiares, tum verò magis per communes, & Epidemicos ab indicibili tam aeris, quàm succorum prauorum nostri corporis qualitate enatos, sæpèq. incognita penitus contagionis vi in integras regiones debacchantes, Deus nos lethargico sopore obrutos exsuscitet, ad ea, quæ sursum sunt, cogitanda, quærenda, & amplectenda, quemadmodum & ad mulcanda, quæ patrauimus, delicta. Ità namque & Christus Dominus ei, quem sanauerat, dixit; *vade, & noli amplius peccare, ne deterius tibi aliquid contingat.* Nec illud quidem facienda obiectio est; quomodo hi euentus à Deo, si à causis manifestis, & naturalibus oriuntur? Siquidem varijs, multisq. modis ad nos loqui Deus consuevit, prout clarè ex Sacris Paginis constat; aliquandò humana lingua, vt per Sanctos vates, aliquandò ipsis elementis quoquoersum alteratis, ac immutatis, imò interdum etiam in formas, & imagines diuersas ad nostrum terrorem compositis, vt annotat Medin. 2. lib. suæ Parænesis cap. 1. Quò forsitan spectat quod cum alij, tum præcipuè Spondanus refert ex Dione, ante Vesuuianum incendium, tempore Titi editum, magnum primò numerum hominum inusitata forma, & magnitudine in eodem monte, regioneq. finitima interdum, noctuq. vagari in aere visos esse. Nec desunt qui hodie etiam, furente Vesuuiano incendio, cacodæmones sub humana specie, horrida tamen, & inusitata à multis fide dignis visos fuisse narrant, ac typis mandarunt. Quamobrem licèt prædicta tam in Vesuuio nunc, quàm in alijs locis aliàs, causas habeant naturales à me inferius recensendas; attamen hæ causæ diuina prouidentia à creatione talium locorum ità fuere à Deo

Portentosi euentus quomodo, & à Deo, & à manifestis causis oriuntur.

Deum nobiscum aliquando loqui per media elementa diuersimodè alterata.

X 2 dispo-

Deus quomodo sit causa proxima incendiorum exemplo bombardarum.

Dei flatus, sicut torrens Sulphuris, succendit ignem.

Causæ naturales præsentis conflagrationis Vesuvianæ, iuxta sensum Auctoris.

dispositæ, vt certo tempore ad huiusmodi effectus procreandos concurrerent, nutui eius obsequentes; Ipse etenim primum mouens, proximumq. impellens, montes concaui, & sulphureis mineris infarcti, velut bombardæ Dei sunt, pyrio oppletæ puluere; spiritus autem ibi genitus, & hinc, illucq. agitato, interceptis, per quæ spiret, terræ foraminibus, aut etiam ventus à procelloso mari intronissus, dispositam materiam commouendo incendit, quippè motus, vt ait Arist. lib. 2. de Cælo, & ligna, & lapides, & ferrum ignire solet. Sed venti Deo obediunt, crescunt, geminanturq. sicut viceversa cessant, quiescunt ad nutum eius, qui eos de thesauris suis producit. Ideò, vt bombardæ ignem, fumum, bombum, & ferreum globum eiaculari nequeunt, nisi admota flamma, cuius vi ignea quæ intra concaua metalla inclusa sunt, commota, & dilatata, ampliorem locum requirentia, tanto cum impetu, strepitu, lociq. tremore eructantur; Ità Deus, è cuius irati manibus sæpè ignis emittitur, & cuius flatus, sicut torrens Sulphuris, succendit ignem, vt dicitur Esaïæ 30. per dicta media, quæ ipse fecit, quæq. nutui eius obediunt, mineras intra montium igniuomorum cauernulas stabulantes, quæ subterraneis ignibus pro pabulo, & fomite sunt, sulphureas dico inprimis, & bituminosas conturbando, & dimouendo, tali motione ignem in eis exciri, & accendi facit, qui postmodum angustis illis ergastulis cohiberi suo pte ingenio renitens, foràs quoquouersum, terra obice abrupta, impetuosè prorumpit, cum densissimo fumo, flammis, lapideis, ac cinereis globis, prout hoc in incendio clarissimè obseruatum est, cui per omnia videntur conuenire accidentia singula, quæ ad montem sæpè dictum Synai Deus ipse in igne descendens suscitauit. Confirmor autem magis, magisq. in hac similitudine, & credulitate, quòd in præsentis conflagrationis generatione Deus ipse visus quodammodo est vti voluisse causis secundis, ac naturalibus, nimirum ventis varijs, ac diuersi generis ad huiusmodi

iufmodi motus promo uendos perquàm idoneis ; quando-
quidem nescio quibus ante hebdomadis , quàm Vesuius
mons tremeret , ardesceretq. venti Aquilonares per totum
hunc tractum Romanum , ac Neapolitanum Meridianæ
quidem plagæ expositum , sed non sine Septentrionalis
aspectu , aliquandiū rigidi spirauere , & non ita post , iuxta
illud Homeri :

Cum cessat Boreas , cumq. Auster surgere capit .
e mari Euris , Notusq. imò & Africus , cum Latino
Homero ,

Vnà Eurisq. Notusq. ruunt , creberq. procellis
Africus .

validè nimis per multos dies sauiuerunt , vt nec hodie ces-
sasse videantur , quorum quidem primi magnam fecerunt
intra montem concauum antiperistafim , præ qua exhalationes , & spiritus in vnum coacti , & plus roboris adepti
sunt , secundi verò mox succedentes quantam vim habeant
in istiusmodi effectis procreandis , patet quàm manifestissimè
Aetnæ in Sicilia exemplo , Vesuui quoque mirum in
modum quadrante . Constat enim ex Strabone , ac Diodoro ,
vtri è Macrobio lib. 5. cap. 16. & ex A. Gellio lib. 17.
cap. 10. in Aetna ab ea parte , qua Euris , & Africus per-
flant , assiduè pelagi fluctibus refundi intra cauernas incen-
dij materiam , eoq. illis , ac repercussu , vniri vapores , si-
mulq. accendi , præsertim cum Aetna , sicut Sicilia tota , ab
eo aspectu , speluncas habeat , velut Vesuius , Sulphure
plenas , quæ , receptis in se fluctibus , flatum concipiunt , &
exindè incendium pariūt ; Cui rei fidem adstruit , quòd , alijs
flantibus ventis , Aetna nihil emittit , & pro modo Euri , vel
Africi , nunc fremitum , nunc fauillas , interdum verò , adau-
cto sic in se fomite , eruat incendium ; qua de re infrà loco
proprio cap. 26. Quinimò sunt inter Christianos scripto-
res verè pios , qui , sublimiùs adhuc volantes , affirmant ,
tantum abesse , vt huiusmodi portentosi euentus per in-
cendia emicantes , à causis simpliciter naturalibus proma-
nent ,

Aetnæ con-
flagrationis
causa , & oc-
casio vnde .

Sicut Vesu-
uij .

Prodigia cœlestia interdum, vti terrenaqueque calamitatum prænuntia sunt.
Ex Cicerone.

ac
Tertulliano.

nent, vt non modò terreni, tanquàm cælestes, habendi sint de numero illorum, quibus insignem aliquem euentū, qui iam extet, extiteritue, declarare solet Deus, verū etiam impendentia mortalium generi mala præindicare dignatur, fortè si, pœnitentia facta, veniaq. impetrata, talem cladem suspendat, longèq. tunc à nobis arceat. Quam veritatem vel Ethnici Philosophi subolfecisse videntur, vti colligo ex Cicerone 2. de Nat. Deor. referente ex Cleanthe, vnam è quatuor causis, per quas Numinis diuini notiones hominum mentibus informatæ sunt, prodigia esse cælestia, quæ interdum magnarum calamitatum sunt prænuntia. Addo reperiri quoque non paucos, qui tales montes flammiumos piè credunt esse inferni portas, & ostia, adeò contendunt, tot horribicos illorum euentus à Deo ipso immediatè proficisci, quamuis etiam ad id naturalibus causis adscitis. Vnde Tertullianus in Apolog. cap. 28. tradit, talia incendia, & alia id genus à Deo viua exempla data esse hominibus ignis æterni, quibus peccantes in Inferis punirentur. *Nouerunt (inquit) & Philosophi diuersitatem arcani, & publici ignis; ita longè alius est, qui visui humano, alius qui iudicio Dei apparet, siue de Cælo fulmina stringens, siue de terra per vertices montium eructans; non enim absument quod exurit, sed, dum erogat, reparat, adeò manent montes semper ardentes, & qui de Cælo tangitur saluus est, vt nullo iam igni decinere scat. Et erit testimonium ignis æterni hoc exemplum iugis Iudicij pœnam nutrientis. Montes vruntur, & durant, quid nocentes Dei posses?* Hæc ille. Super qua re aliquot scitu digna, nec iniucunda sese offerunt narranda, & expendenda, quæ quoniam intrà præsens caput, sine profusitatis nota, haud includerentur, hoc acciso, in subsequens reijcio.

Vtrum

Vtrum Vesuij, Aetnae, Fori Vulcanij, Insularum, quae Vulcaniae dicuntur, in Italia, Haec in Islandia, & similium alibi flammium montium, & locorum hiatus, aut voragines, vocari possint ostia, vel portae Inferni. Veterum Romanorum consuetudo, si quando Romae terra quassaretur. Quaestio proposita, post multas historias allatas ex D. Gregor. D. Petro Damiano, tandem soluitur ad mentem Henr. de Assia, Baronij, & Tostati.

C A P. II.

SUNT aliqui inter pios, ac Sacris in litteris versatissimos, qui effectus adeò insolitos, horridos, ac portentosos nuperrimè, olimque saepe per intervalla modò longiora, modò breviora in Vesuvio, & alijs naturae consimilis montibus suscitatos, & visos, perpetuò ad caelestem originem, idest, diuinam voluntatem referendos esse contendunt, tum quòd minimè soleant euenire, nisi calamitosi temporibus, ad mala varia, mortale genus, vel pro tempore affligentia, vel non ità post cruciatura, significanda; tum quia Deus nobiscum iratus tali modo praefari, taliq. puniendi norma aduersum delinquentes uti assolet. Id quod Ethnici Romani mente volutantes, si quando Romae terra quassata fuisset, supplicationes in triduum decernebant, feriis à Praetore indictis, praeeuntibus Duumviris, eoq. die terrae motum nemine pronunciante, tanquam foedum, & abominandum quodpiam, velut Dei nomine, cui sacrum fiebat, minimè edito, quòd Pontifi-

Consuetudo veterum Romanorum, si quando Romae terra quassaretur.

cum,

Môtes, aliq.
loci igniuo-
mi cur à Deo
fabrefacti.

Ignis inferni
& nostri si-
militudo, ac
dissimilitu-
do.

Ethnicorum
opinio de
ostijs Inferni.

A Lucretio
posita, sed
confutata.

A Plauto cor-
roborata.

A vulgo cre-
dita.

A Poetis sub
Gigantum fa-
bula adum-
brata.

cum libris traditum non esset, cuius Dei nutu, imperiouè terra moueretur. Super qua re legantur Alexander ab Alex. lib. 5. cap. 27. & Rhodig. lib. 30. cap. 27. Quinimò de nonnullorum eiusdem census hominum sententia, tales loci, & huiusmodi montes à Deo fabrefacti sunt, tanquam ostia, seu portæ æterni ignis, per quas non modò ignis ipse sæuissimus, cunctisq. terrificus, ac non paucis funestus euomeretur, quem Theologi corporeum, vt nostrum esse, ac eiusdem prorsus speciei affirmant, quantum ad naturam, ignis pertinet, sed inquantu ignis ille est instrumentum diuinæ iustitiæ, in multis ab hoc nostro differre dicit D. Tho. in 4. distinct. 44. verum etiam animæ infelices æternis damnatæ supplicijs in teterrimum barathrum ingrederentur. Quæ opinio fuit quoque veterum Ethnicorum, vti ex eorum elicitur monumentis. Quippè Lucretius lib. 6. de Nat. sic ait.

*Ianua ne his Orci potius regionibus esse
Credatur posta: hinc animas Acheruntis in oras,
Ducere fortè Deos manes infernè reamur.*

Quam nihilominus Vates ille Epicureus, & cuncta in naturali ratione collocans, omninò aspernatur; sed non ita Plautus, qui absolutè sic loquitur in Trinummo. *Acheruntis ostium in nostro est agro*: ob pestilentem tamen loci illius conditionem. Vnde credo non solùm apud vulgum, talia iactari, cui tantò magis verisimilia iudicantur, quantò ex eorundem montium intrà voragines mugientium fremitu, quasi gementium animarum lamenta se autumat audire, (Quam rem forsitan sub fabulæ cortice contegere, & sub vmbre veluti velamine nobis quoque innuere antiqui Vates volebant, dum in huiusmodi antris, profundisq. speluncis Gigantes habitare finxere, quos fulmine Iupiter percussit, quique cum eodem bellum, ac seditionem redintegraturi, vlulatus, ac ignes ingentes, & mista illis saxa, cineresq. longè, latèq. vibrare putarentur, quemadmodum & Virgilius, dum per Auerni cauernam, à Vesuviàna

non

non longè distantem, Aeneam suum Infernum intrasse fa-
bulatur, Sibylla duce, vt ibi Anchisæ genitoris monita
reciperet) sed etiam cordatis, & Fidei Catholicæ additissi-
simis viris probabilissimam censeret, admonitis præsertim
nonnullis historijs, & exemplis, quibus tantæ rei veritas
altrui posse videtur. Vnde Pacianus de Pœnit. & Confess.
de Gehenna loquens ait. *Cuius fumariola quædam maxi-
mos montes subterraneis ignibus decoquunt, æstuat indefes-
sis flammarum globis Aetna, & Libaniculus, & Vesuuus
Campaniæ, & quo nobis Iudicij perpetuitatem probent;
diffiliunt, deuorantur, nec ullis tamen sæculis finiuntur.*

Et Maiorinius in quartum Sentent. agens de generali Re-
surrectione, scribit, post diem Iudicij, Deum clausurum
Mongibellum (sic Aetnam Siciliæ vocat) & alia foramina
infernæ, cum tanta sit ignis illius, quem euomit, efficacia,
vt vicina quæque loca comburat, & saxa ipsa quasi lique-
facere, & in pumices, ac cineres redigere soleat. Hinc pro-
pterea orta quæstio est apud Theologos, quæ habetur in
Paradoxis Alphonsi Tostati, & in serie Peregrin. Quæst.
Bartholomæi Sibyllæ, Ordinis Prædicatorum. *Si alibi,
quàm in centro terræ, reperiuntur in superficie terræ loca,
in quibus animæ damnatorum pœnas luant.* Ad quam qui-
dem ita illi respondent, quod (vt Greg. dicit 4. Dial.) *Om-
nipotens Deus ad correctionem viuentium in hoc Mundo,
in quibusdam partibus, in superficie terræ, quasdam dam-
natorum animas pœnas luere voluit ostendere, vt mentes
infidelium, quæ Inferni tormenta esse non credunt, tor-
mentorum loca videant, quæ audita credere recusant.* Et
infert cap. 24. lib. vbi supra, quendam sanctum heremitam,
qui in Insula Liparæ Siciliæ morabatur, vidisse, quod ani-
ma Theodorici Regis in ollam Vulcani ibidem ebullien-
tem proiecta fuit per Ioannem Papam, & Symmachum
Patricium, quos ille Rex antè occiderat, *Et iuste* (dicit ibi
B. Gregorius) *ab illis in ignem mitti apparuit, quos in hac
vita iniuste iudicauit.* Item in 3. cap. narrat de quodam

A Virg. 33
Aeneam fū-
gente intro-
duci in Infe-
num per A-
uerni spelun-
cam.

A doctis pijs
que viis, in-
ter quos Pa-
cianus æter-
ni ignis fuma-
riola Aetnæ,
& Vesuuium
vocat.

Idem sentit
Maiorinius.

Quæstio
apud Theo-
logos de ea-
demmet re.

D. Gregorij
sensus.

Anima Theo-
dorici Regis
in olla Vulca-
ni per quos,
& cuius
vita est pro-
iecta.

Y

Roma-

Historia cuiusdam Romani mortis propinqui, & narratio eiusdem S. Greg.

Romano, cui in extremis laboranti apparuit navis parata, qua ipse & quidam vicinus suus adducendi erant in Siciliam, qui statim post hoc fuerunt simul mortui: subiungens dicit Gregorius, *quod ille moriens ad Siciliam se ducendum testatus est, quid sentiri aliud potest, nisi præ cæteris locis in eius terræ Insulis eructanti igne tormentorum ollæ patuerunt, quæ (ut solent narrare qui nouerunt) lassatis quotidie finibus crescunt, ut Mundi termino appropinquante, quantum certum est illic amplius exuiendo colligi, tanto & eandem tormentorum loca amplius videntur aperiri*: Hæc Gregorius. Ex ista autem narratione apparet, quod per ollas Vulcani intelliguntur quidam putei flammium, vel quædam cauernæ terræ flammam spirantes sulphuream.

Vulcaniæ ollæ quæ sint, ac vnde sic dictæ, ex Isidoro.

Quare autem ollæ illæ Vulcano attribuantur, patet per Isid. lib. 22. Etym. dicentem, quod iuxta superstitionem Gentilium, Vulcanus in fornacibus fabrorum, quasi Deus ignis, habitare dicitur: & per ipsum figuraliter ignis intelligi solet; quem quidem propter multas utilitates, quas homini confert (ab Isidoro ibi enumeratas) Gentiles eum Deum posuerunt, ipsum nominantes Vulcanum, quem tunc redire dicunt, quando ignis quasi tonitrua emittit, & scintillis strepit, & iterum Isid. lib. 15. dicit, quod quædam Insulæ circa Siciliam, *Vulcaniæ* dicuntur, ex eo quod ipsæ, sicut Mons Aetna, ardeant, & sunt octo, quarum nomina ibi ponit. Et prima *Lipare*, &c. Aetna verò est Mons ab incenso Sulphure, quo plenus est, flammam spirans. Et dicit Isidor. quod mons ille habet ab ea parte, qua Eurus, & Africus flant, speluncas Sulphure plenas, quæ ventis illis agitata, & commota, flammam emittunt terribiles, itaque publicatum est à quibusdam ibi Infernum esse. Sed horum opinionem, illa, quæ præcedenter de situ Inferni dicta sunt, stare non permittunt; non enim omnis locus, in quo, vel à quo anima luit poenam damnationis usque in diem Iudicij, est principalis locus Inferni. Sed quidam sunt particulares, in quibus (causa nota Deo) quædam damnato-

rum

Questio proposita quomodo soluentur ex sententia Henr. de Affia.

Insulæ Vulcaniæ circa Siciliam numero octo. De Aetna, quædam ex Isidoro.

rum animæ usque ad diem iudicii pœnas luunt. Henr. de Assia super Gene. Cum quibus omnibus mirum in modum conueniunt quæcumque apud Alphonsum Tostatum loco citato, & præcipuè apud Card. Baron. diffusè tradita leguntur Anno Christi 81. & 983. de 2. aduentu Ottonis II. Imp. in Campaniam, atque Calabriam loquẽtem Tom. 10. Vbi huiusmodi Terræ faces, ex quibus iugiter ignis solet euaporare, veluti quasdam Inferni portas, per quas delinquentium animæ inferrantur, iure in visu monstratas esse ait Sanctis viris, vt de anima Theodorici Arriani Regis Gothorum Gregorius tradit. Qui propterea nonnulla in postremo loco adducit exempla, digna prorsus quæ huc afferantur, cuius tamen denique conclusio eadem penitus est cum superiori, ex Theologorum fundamentis elicitæ. Postquam igitur Baronius dixit ad secundum Ottonis aduentum spectare certum esse, quod Petrus Damianus lib. 1. Epist. 9. ad Dominicum Loricatum narrat memoratu dignum, quod se accepisse testatur à Desiderio Casinensi Abbate, qui postea fuit Romanus Pontifex, Urbanus Secundus, ita ex Damiano subneçit. Porro dum styli huius exaro dictator articulum, ecce Desiderius Religiosus Casinensis Monasterij Abbas accedit, &c. qui mihi aliquando narrauit, quod ipsa ratio persuadet, vt scribam. Seruus (inquit) Dei Neapolitanæ regionis in prærupta rupe, iuxta viam publicam habitabat solitarius, qui nimirum, dum nocturno tempore psalleret, & fenestram Cellæ horarum explorator aperiret, ecce videt multos nigros homines tanquam Aethiopes, iter carpere, & longo tractu sarcinarios comminare; cumq. eos inquireret, qui essent, cuiusue gratia hæc iumentorum pabula deuectarent, Maligni (inquiunt) spiritus sumus: hæc paramus non pabula pecoribus alendis, sed fomenta potius ignium hominibus comburendis; præstolamur enim in proximo Principem Capuæ Pandulphum, qui iam decumbit, & Ioannem Magistrum militum Neapolitanæ Ciuitatis, qui adhuc viuit incolumis.

Ita eam quod
que soluit
Card. Baro-
nius.

Historiæ que
dam pæ ex
S. P. Damia-
no.

Pandulphi
Capuæ Prin-
cipis mors.

Y 2 Illicò

Et Magistri
Militiæ Cui-
tatis Neapo-
litane.

Post ambo-
rum interitū
Vesuius fla-
mas eructa-
uit.

Idem solitus
facere ille
mons in mor-
te alicuius
viri diuitis,
aut Principis
Tyranni.

Salernitani
Principis
mors violenta,
postquam
Vesuij faces
erumpere vi-
sæ sunt.

Illicò vir Dei præfatum Ioannem impiger adiit, quæ vide-
rat, narrauit, his auditis, Ioannes ait, modò necesse est, nos
Imperatori occurrere, & cum eo simul de huius terræ sta-
tu prouida consideratione tractare. Porro, post Imperato-
ris abscessum, spondeo, quia & sæculum deferam, & mo-
nachichum habitum sumam. Vt autem probaret, vtrum
verum esset quod ille narrabat, nuntium protinus ad mē-
nia Capuana direxit, qui veniens Pandulphum iam mor-
tuum reperit. Ipse quoque Magister militum Ioannes, an-
tequam istas partes Imperator attingeret, vix diebus quin-
decim superuixit. Quo mortuo, Mons Vesuius, vnde vi-
delicet gehenna frequentes eructat in flammæ, erupit, vt
liquidò probaretur, quia scœnum, quod à Dæmonibus por-
tabatur, nihil aliud fuit, nisi ignis trucis incendij, qui pra-
uis, & reprobis hominibus debebatur; Nam quodcum-
que in illis partibus reprobis diues moritur, ignis erum-
pere de prædicto monte videtur, tanquam sulphureæ ra-
sinæ congeries ex ipso Vesuio protinus fluit, vt torren-
tem faciat, atque decurrente impetu in mare descendat.
Enimuerò & Salernitanus Princeps, huius videlicet Guai-
marij, æquæ Principis, qui ante non plures annos pro mul-
tis violentijs, atque tyrannicis oppressiōibus, suorum,
gladijs peremptus est, auus, cum procul aspexisset qua-
dam die de prædicto monte Vesuio piceas, atque sul-
phureas repentè flammæ erumpere, protinus ait. Procul-
dubio sceleratus aliquis diues in proximo moriturus est,
atque in Infernum descendurus. Sed ò cæca mens reprobi
hominis, imò super nos terribile iudicium Conditoris.
Superueniente siquidem proxima nocte, dum securus cum
Meretrice concumberet, expirauit, quem illa (vt postmo-
dum referebat,) quid contigisset ignorans, diutius pertu-
lit, & vix tandem à se non hominem, sed cadauer exanime
prostituta deiecit. Quibus cognitum est, non reprobos
tantum diuites, sed carnis putredine inquinatos, ac deni-
que peccantes omnes quouis genere mortalium peccato-
rum

rum, ac sine pœnitentia morientes, gehennæ subituros fore supplicium. Nam quomodo eandem pœnam passus sit presbyter arrogans, eiusmodi idem Petrus mox historiam subiicit, dicens. Quod præterea in Neapolitanis partibus presbyter volens certius, quàm non licebat, addiscere, illuc, ubi gehennale barathrum feruentius eructabat; præsumptoria decreuit audacia propinquare. Missarum, igitur solennia celebravit, sicq. infulatus, velut armatus iter arripuit: Sed dum ultra quàm solebant homines, temerarius scrutator accessit, redire non valens, postmodum non apparuit: Alius verò presbyter matrem suam Beneuenti reliquerat ægrotantem. Cumq. per Neapolitanos fines Domino suo comitatum præberet, exūdantibus flammis intendens, clamorem lugentis audiuit, quem suæ matris esse procul dubio cognouit. Notauit horam, & tunc euidentissimè comperit, matrem fuisse defunctam. Huc usque Petrus Damianus; Licet autem posticè magis, quàm Theologicè credita sint eiusmodi ora terræ euomentia iugiter flammarum globos, esse Inferni portas, & quod idem ignis sit ille Inferni peccantibus præparatus, atque id scripsisse reperiantur antiqui Theologi non vulgares, ut aliàs superiùs meminisse recolimus: tamen certum, ista potius similitudinem gerere illius gehennæ, mortalibusq. in exemplū, vel indicium posita gehennalis ignis illius, qui sine luce ardens animas simul comburit, & corpora, cui tantum peccata fomenta ministrent, &c. hæc Baronius loc. cit. Sic igitur patet, inquit Tostatus, nulla esse Inferni ora, seu portas locales, ut vulgus existimat, qui cū animarum gementium lamenta ex voraginibus montium audiri dicunt, more suo faciunt, ut plura sibi faciliùs, quàm Poetæ solent, fingant, quibus propterea minus quàm Poetis credendum est; nam Poetæ sciunt quid fingant, populus autem quod dicit, ignorat.

Presbyteri
arrogantis
historia mi-
serabilis.

Alerius, qui
Matris animā
ad Vesuij
flammas lu-
gētem agno-
uit.

Conclusio
ex Baronio.

Ex Alphonso
Tostato.

Actio-

Aetiologia Iatro-physica, hoc est, sermo de causis prædictorum effectuum in Vesuio, iuxta Philosophorum, & Medicorum placita. Vbi primum ostenditur, non impossibile esse de rebus Physicis haberi scientiam, contra Heraclitum, & Academicos: Deinde causa affertur tonitruum cum Aristot. contra Empedoclem, & Anaxagoram, & post hanc, de causis terræ motus oratio inchoatur, & prius examinantur opiniones Anaxagoræ, Thaletisq; & ambæ reprobantur. Vbi ad mentem Platonis, & Ouidij, de terræ immobilitate, ac rotunditate peragitur. Et denique respondetur iterum ad loca Esaiæ supra citata, quibus eum rotunditatem, & motum caelestibus Orbibus denegare, quidam malè censent.

CAP. III.

Ad diuinas
causas mens
hominum ca-
ligat.

Astronomicæ
causæ cur nō
adhibentur.



OMISSIS causis remotioribus, & secretioribus, nempe diuinis, quæ sunt suprâ humanum captum, & superant sensus nostros, ad quas re vera mens hominum caligat, quarum scilicet Deus sapientiam sibi reservauit, ad physicas tandem, ac meteorologicas calamum vertamus. Sed interim, si quærat à me aliquis, cur astronomica non adhibentur, quibus Astrologiæ dediti tantam fidem habent, & iuxta quorum placita motus terræ, hiatus, & incendia, vi syderum, multi fieri existimant, respondebo, me partem hanc relinquere Babylonij, aut Chaldæis, quorum regio cum à Virgine regatur, & Mercurio, ideo

ideò antecellunt cognitione mathematicum, & obseruatione motuum celestium, & syderum, auctore Ptolemæo 2. Quadrip. præcipuè verò, quoniam id muneris, inter alios, quos videre mihi contigit, hodie præstitit egregiè Lanelphus in sua de hac Vesuij flagrantia Narratione, vbi tres annotat figuras, primam Magnæ Coniunctionis 1623. mense Iulio. Secundam Eclipsis Solis, quæ fuit 24. die Octobris 1631. cui ipse causam naturalem præsentis incendij maximè attribuit, & tertiam Principij eiusdem incendij 1631. mensis Decembris. Quas figuras iam typis traditas facile obseruare poterit Lector Astronomicæ disciplinæ studiosus, & nos interim causas adeamus naturales dictas, quæ à Physiologis, ac Meteorologis considerari solitæ sunt, arduas quidem, & perobscuras, sed non vsque adeò, vt ad earum agnitionem perueniri haud possit. Verum est enim quod Sanctus Thomas 1. par. quæst. 84. ex Aristot. doctrina 4. Metaph. cap. 5. tex. 22. contra Heracliti sententiam docet, nempe de rebus physicis & si tam essent mutabiles, quàm putabat ipse Heraclitus, adhuc tamen posse haberi scientiam. Vnde antè eum Tertullianus in lib. de Anima notat Academicorum cæcitatem, quòd sensibus fidem omnem abrogando, naturæ ordinem turbauerint, & Dei prouidentiam reprehenderint, quasi rebus intelligendis, ac dispensandis fallaces, & mendaces internuncios sensus præfererit. Concedam nihilominus & ego non inuitè, difficillimam esse prouinciam, inuenire rationem eorum, quæ fiunt sub Sole, vel testimonio Salomonis cap. 1. & 8. Ecclesiast. cum omnia incerta ratione, & in naturæ maiestate abdita sint, quorum veram scientiam Deum sibi reseruasse, Dæmonibus opinionem rectam, hominibus verò lubricam tantum, & ancipitem concessisse Plato aiebat, vt nemo profectò sit, qui non liberè fateatur, maximam partem eorum, quæ homines sciunt, minimam esse eorū, quæ ignorant. Quamobrem, vt omnium, ac singulorum euentuum, & accidentium, quæ in hoc, & in antè editis Vesuij

Tres Figure
Astrologicæ.

Prima Magnæ Coniunctionis.
Secunda, Eclipsis Solis.
Tertia, Principij incendij.

De rebus
physicis quàmlibet arduis haberi posse scientiam, contra Heraclitum, ex D. Thom.

Contra Academicos, ex Tertulliano.

Difficilis tamen prouincia, & vnde, cum Salomone.

Cum Platone.

Vesuij incendijs, ac terræ motibus contingere, originem, probabilesq. causas nanciscamur, prout ingenioli permit- tet hebetudo; oportet prius in genere loqui de natura, & causis terræ motuum, tonitruorum, fulminum, vaporum, & tam simplicium, quàm ignitarum exhalationum, quæ è terræ latebris quasi fumariolis euibratæ, cum saxis, ac cineribus varij generis, aquisq. ardentibus permixtæ, tot portentosa euenta, totq. infanda damna inferre consueue- runt. Vt itaque terræ motus tam præsentis, quàm catero- rum naturam per modum generationis, & causas omnibus communes delineare valeamus, cum cæli tonitrus tantam habeat cum terræ motu affinitatem, ac similitudinem, vt vnum, & idem esse videantur, si loci solum adhibeatur di- scrimen, ea propter nunc notandum breuiter prius est quidquid tonitruui naturæ, & modo generationis eius con- gruere iudicabo, & mox stylum ad terræ motum conuer- tam. Prætermisiss igitur multis opinionibus, quæ sunt apud Aristotelem 2. Meteor. cap. vlt. apud Senecam lib. 2. cap. 7. Quæst. Natur. & Plutarchum lib. 3. de Placit. cap. 3. tan- tummodò referam Empedoclis, & Anaxagoræ opinio- nem, quæ fuit, tonitrum fieri extinctiōe ignis nubibus intercepti, non aliter, ac dum candens ferrum in aquam demergitur, quia tunc fumidus vortex voluitur, sonitusq. auditur; Quæ tamen amborum Philosophorum opinio conuellitur ex eo, quòd si tonitrus fieret extinctiōe ignis in nube, non cerneretur à nobis ignita coruscatio, sed fu- mida semper, & atra, cui rei obstat experientia: Quare paucis dicamus de mente Aristotelis, si exhalatio (de cuius essentia non multò post agemus) ad mediam aeris regionem eleuata, ibi à magnis, & ad latera crassis, den- sisq. nubibus, velut frigido indumento, suæq. naturæ con- trario circundatur, in sese colligitur, fortiorq. euadit, ra- tione antiperistasis, quæ per densa nubium coria diffugere dum nititur, iam vel ipsa antiperistasi, vel motu, vel vtra- que causa magis calefacta, & rarior reddita, necnon ob id amplio-

Empedoclis,
& Anaxago-
ræ opinio de
tonitruui cau-
sa, ac gene-
rationis mo-
do.
Confutatio.

Aristotelica.

ampliori spacio indigens, cum exitum non inueniat, quia
nubes magis, magisq. frigore coarctatae sunt, ictu vehemen-
ti in inferiorem illarum partem, quae debilior est, impin-
git, eamq. disrumpit, in qua nubium agitatione, confra-
ctioneq. ingens ille sonitus emittitur, quem tonitrum ap-
pellamus. Quae pauca de tonitru causa clariora appare-
bunt ex adducendis, ac examinandis in hoc, & alijs subse-
quentibus capitulis, de causis terræ motuum, quae interim
lumen & ipsæ aliquod accipiunt ab eadem tonitrus causa
breuib. explicata. Acturi itaq. de terræ motuum causis,
& id iuxta Aristotelis potissimum sententiam, atque do-
ctrinam, antequam ad hanc accedamus, pro tantæ rei cla-
riori intelligentia, necessarium iudicamus, nonnullorum
veterum Philosophorum opiniones breuius, quam fieri
poterit, annotare, & ad pensum similiter adducere, ut om-
nis (si fieri poterit) dubitandi occasio de medio tollatur,
& Aristotelica sententia in dies magis, magisq. effulgeat.
Anaxagoras ergo in ea fuit sententia, quod terra amplam
simul, & latam faciem, figuramue obtinens, talis formæ
beneficio, sustentetur ab aere, & aqua, eo prorsus modo,
quo in latitudinem protensa corpora in aquis præcipue
supernatant. Insuper quod terræ pars, quam nos inhabi-
mus, superior sit, & huic opposita, inferior, nec non pari-
ter affirmabat, partem hanc nostram congestam esse, & so-
lidam redditam à pluuijs perennibus, quæ illam in vnum
densant, ac firmant, alteram verò, nempe inferiorem, fo-
raminulentam, & cauernosam esse, ex quo ipse dicebat,
cum ignea substantia in aere terræ inferioris reperiatur,
cumq. suapte natura semper ignis sursum migret, dum
eam subire, ac penetrare ab infima regione per partes fun-
gosas, & foraminibus peruias incassum subinde tentat,
quod terræ corpus densum nimis, & constipatum inue-
niat, in eo nisu, in ea lucta cum terra, hanc dimouere, &
concutere eo violento motu, quem terræ motum dicimus.
Veruntamen hæ omnes positiones absurdæ habentur, &

Anaxagoræ
opinio, ac
variae posi-
tiones de
causis terræ
motuum.

Z vanæ,

vanæ, Ideò prior ex eo refellitur, quòd terra non lata, sed rotunda existit, iuxtà scilicet physica illa Quidij carmina lib. 6. Fast.

Terra pile similis nullo fulcimine nixa

Aere subiecto tam graue pendet onus

Ipsa volubilitas libratum sustinet Orbem.

Quique premat partes angulus omnis abest;

Cumque sit in media rerum regione locata

Et tangat nullum, plusuè, minusuè latus;

Ni conuexa foret, parti vicinior esset,

Nec medium terræ mundus haberet onus.

Arte Syracusa suspensus in aere clauso

Stat globus immensæ parua figura Poli,

Et quantum à summis, tantum secessit ab imis

Terra, quod ut fiat, forma rotunda facit.

Refutatio ex
terræ rotun-
ditate per
Physica Qui-
dij carmina,
hausta in pri-
mis è melli-
fluo Platonis
fonte.

Rotunditas
terræ quo-
modo acci-
pienda.

Quam doctrinam nequiquam vereor, quin Poeta hauserit à diuino Platone, qui in Phædone scribit, persuasum sibi esse, primò si est terra in Cæli medio rotunda, nihil ei opus esse, vel aere, vel alia necessitate eiusmodi, ad hoc ut nunquam decideret; Sed ad eam sustinendam satis id esse, quòd & Cælum vndique sibi ipsi simillimum est omnino, & terra vndique æquilibris. Res enim æquilibris in similis alicuius medio posita, nec magis, nec minùs potest in partem aliquam inclinari: Cumq. similiter se habeat, ab inclinatione permanet aliena. Ut vanum sit cogitare, eam suspensam in aere, & aquis manere, beneficio formæ, aut figuræ latæ, & expansæ; Quinimò dato etiam, quòd terra lata esset, quis tantum eius pondus ab aere, & aqua teneri credet, ne ad ima subsideat? Rotundam verò esse terram iam receptum est ferè apud omnes, sed ea rotunditate, quam alibi diximus, non vndeque perfectæ, & ad mathematicam subtilitatem exquisita, propter valles, & montes, quæ ambo exactam rotunditatem in ea impedire videntur; Cuiusmodi rotunditas conuenit corpori depressiones, & eminentias habenti, quæq. nihilominus, præ illius

illius magnitudine, nihil momenti habent, uti nec censentur rotunditatem eius præpedire. Sphæricam verò terræ figuram præ cæteris adstruit, quòd longum nos iter facientes, locaq. mutant, non eundem semper observamus Horyzontem, non eundem habemus Polum, ut nec illam Stellam, quam Nauigantes *tramontana* vocant; quemadmodum etiam magnoperè confirmat Solis, ac Lunæ Eclipsis, quæ cum aspectui prius populorum plagæ Orientalis, quàm Occidentalis exhibeatur, demonstrat nobis id non aliunde contingere, nisi quia terra sphærica est, quamvis non adeò exacta rotunditate, quanta cælestes præditi sunt orbes (tamen si aliter sentire videantur grauiissimi Scriptores apud superius citatum, imò confutatum Cæsarium) quippè qui, ut præstantissima, mirandumq. in modum ordinata natura à summo Deo fabricati, ita quoque figura exquisitissima, omniumq. perfectissima, qualis est verè sphærica, circumornati fuerunt, qua excellentiori rotunditate terra caret, quia infimum est elementum, & veluti mundi fœx. Neque contrà de Orbium cælestium sphærica forma assertionem facit obiectio locorum Esaiæ, quorum facta mentio lib. 1. cap. 1. quibus, præ alijs, Cæsarius, frater D. Greg. Nazianzeni, suffultus, nò dubitauit asserere Cælum, nec globo simile esse, nec motu agitari; Quippè Esaias ait, Cælum præferre speciem, vel formam magni fornicis, aut laquearis, respiciens tantum partem illam, quæ semper ad nostrum apparet Hemisphærium; qui similiter dixit, Cælum immotum, ac fixum stare, quoniam, secundum se totum si consideratur, rectè nunquam locum mutare traditur. Insuper negligenda, altera obiectio nonnullorum, qui dicunt, si terra sphærica est, & quaquaversum aere, & aqua (quæ sunt admodum rara corpora) circumdatur, quomodò stat sic immobilis in Mundi centro, ut non in vnam magis, quàm in aliam partem inclinet, & tota in profundum abeat? Quandoquidem, sicut quævis terræ portio

Vnde dignoscatur.

Cælestes orbes exactissimè sphærici.

Responsio ad loca Esaiæ quibus, & rotunditatem, & motum Cælo denegare videtur. Terra non ita, sed tamen rotunda. Obiectio in oppositum diluitur.

Terram motu recto non moueri, & cur.

Non circulari, aut in orbem, & quā ob causam.

quantumuis minima deorsum semper vergit, ac tendit, absque eo, quod ab aere, aut aqua sistatur, item hoc facere deberet vniuersa hæc terræ moles; Siquidem terra immobilis perstat in medio omnium elementorum, quia cum sit motus totius corporis eius, vti est singularum eiusdem partium, quæ petunt centrum, pari ratione terra tota suum versus centrum tendat oportet; At quoniam in eodem illo loco, ad quem quodlibet corpus inclinatur, libenter etiam ex propria natura moram facit, ac residet, idcirco terræ corpus naturaliter centrum petens, in eodem pariter suo apte ingenio quiescit, atque moratur. Sed insuper dato, quod terra non quiescat, & moueri debeat, quæret hic aliquis, quonam motu cieatur, & versus quam mundi partem. Certè non motu recto, quia euenirent in primis omnia illa incommoda, quæ Philosophi ponunt, si alius esset terræ situs, præterquam in medio, deinceps sequeretur, vt Cælum versus, & aerem, quæ supra nos sunt, moueretur, & hoc pacto ascenderet, cum omne, quod à centro discedit, ascendat, sed id repugnat terræ naturæ, cum, vt grauis, deorsum feratur. Nec circulari prætereà motu terra cietur, vt potissimum ex eo patet, quod si à Septentrione ad Meridiem circulum faceret, sequeretur aduersus quotidianam animaduersionem, vrbes singulis horis mutare distantiam ad Polos, nec non eos, qui modò Arcticum aspiciunt, deinde Antarcticum intueri, sicut eundem terræ tractum nunc sub Polo algere pruinis, nunc sub Aequinoctiali ardoribus torreretur. Ne fileam, quod ab Astronomiæ peritis certò tradi minimè posset, qua hora in Italia, aut alia Regione Solis, vel Lunæ Eclipsis exhibenda esset, cum Planetarum, Syderumque aspectus pro Hemisphæriorum diuersitate variarentur. Quod si terra circumageretur, assidue incolæ eius Hemisphæria commutarentur. Prætereà dato Anaxagoræ, quod terra moueri deberet, profectò, vt non valdè ante dicebam, nec Cælum, nec aerem versus ciceretur, quoniam ita sursum conscenderet, id quod

natu-

naturali eius repugnat grauitati . Vnde sic dico , quòd à parte nobis opposita , aut quauis alia , cùm terra spherica sit , & circum ambiatur ab aere , & aqua , si moueri deberet , sanè Cælum versus semper moueretur ; At hoc impossibile est ; Ergò etiam impossibile quòd moueatur , ideòq. in perpetua manet stabilitate , quam iuuare dicuntur duo mox significata elementa vndicunque terram circumuallantia , quæ tam grande corpus , tamq. ingentem molem (vnde extrema sibi ipsis pernicies acceleraretur) propria loca ingredi , & occupare non permittunt , vt idcirco necesse ei sit , in medio illorum consistere , & in meditullio immobilem quiescere . Cùm igitur & stabilis , & spherica terra sit , dici nullo modo potest , quòd eius pars inferior sit , quæ nobis est opposita , & viceuersa , superior , quam incolimus , sed inferior erit locus ille , quò suapte natura vergunt grauia quæque , ibi quiescendo , quod centrum terræ existit , superior autem est alter locus , quò pergunt , & vbi morantur suapte ingenio quæcunque leuia sunt , & hoc Cælum est . Quamobrem , si ignis substantia illius aeris , qui est è situ regionis terræ nobis oppositæ sursum profili- re contenderet , quemadmodum volebat Anaxagoras , in Cælum profectò illud ascenderet , quod est nobis oppositum , non autem id id , quod suprà nos circumagitur , quia nimirum , si in hoc nostrum assurgeret , necesse omninò foret , vt per medium terræ corpus , quasi per diametrum transi- ret , necessarioq. prius ad eiusdem centrum pertingeret ; Qua ratione deorsum , & inferiùs descenderet , non autem in altum , & sublime eleuaretur , quod illius naturæ penitus contrariatur , pugnatq. aduersus Anaxagoræ suppositum . Ad hæc , si verum est , quòd concutiat , dimoueaturuè terra à magis ignea aeris substantia , quæ cauernosa eius lo- ca subintrat , cum aer ipse semper terram circiter mouea- tur , sursumq. petat , terra verò , vt idem opinatur , perpe- tuò suprà aerem persistat , continuò ergò dimoueretur , vel faltem tota simul , nec magis in vna , quàm in alia parte ,
præ-

Terræ stabi-
litem quo-
modo iuuare
dicuntur aer,
& aqua .

Thaletis Milesij opinio.

Eadem reiecta.

præterquàm quòd, si talis vera foret opinio, occultaretur omnis accidentium terræ motus cognitio, velut eür in vno magis, quàm in alio contingat loco, & cur potiùs hoc in anni tempore, quàm in illo. Constat enim nō solū Aristotelis auctoritate, sed experimento ipso, quædam loca esse magis, aut minùs terræ motibus exposita; nec non huiusmodi motus, licèt fieri, vt de morbis narrat Hipp. in cunctis possint anni temporibus, in quibusdam nihilominus, vt Vere, & Autumno, frequentius, & vehementius gigni, ac desæuire. Relicto itaque Anaxagora, transeamus ad alios. Thales Milesius, qui rerum omnium primordia in aquam refundebat, & ab eius elemento cuncta manare credidit, in qua opinione etiam Homerus fuit, causam terræ motuum in aquam referebat, dicens, terram quasi nauigium aquis innatare, & tunc tremere, cū procellis, ac tempestatibus quoquouersum, iactante salo, rapitur, vtque naui in alterutram partem decumbens aquam excipit, ac intrò haurit, sic terram motam, & concussam magnam laticum vim sorbere; quod in causa esse dicebat, vt vehementiores terræ motus nouas fontium scaturigines aperiant, & inundationes, referatis specubus, erumpant. Quæ Thaletis opinio & ipsa fuit iampridem reiecta, quippe quæ Poesim magis olet, quàm Philosophiam. Dum enim ipse vult, idcirco terræ molem non ruere, quòd aquis fulciatur, liceat nobis quærere, ac petere ab eo, quidnam aquas ipsas sustentet, & quonam pacto terra, quæ multò grauior, & ponderosior est, fluido aquæ elemento fulciri queat. Vnde receptum apud omnes, terram aquis nequam supernatare, cum sit aquis valdè grauior, ac mundi centrum occupet; ne taceam, quòd, si motu maris & innatatione ageretur, necesse foret, vt crebrioribus motibus quateretur, nec esset in mari tempestas, cui terræ tremor non associaretur, vel succederet, cui tamen rei experientia non respondet. Quæ pro hoc Capitulo satis dicta sint.

De

De eadem materia aliæ Philosophorum opiniones , & in primis existimantium Terram esse animatam : deq̃ eius cum Humani corporis effigie similitudine, apud Senecam. Deinceps Democriti, Anaximenisq̃, necnon Auctoris Zodiaci vitæ hum. quarum aliæ prorsus refelluntur , aliæ non vndequaue damnandæ videntur, postrema verò commendatur . Vbi an Lucretius de Vesuij montis motionis , & flagrantia causis locutus fuerit, contra eruditissimum Capacium differitur .

CAP. I V.

ALIJ fuere antiqui Philosophi, qui terram animatam esse autumantes, hanc habuerunt opinionem, quemadmodum in humano corpore, dum nullam patitur intemperiem, imò vndique bona, & integra fruitur valetudine, arteriarum imperturbata mobilitas, rythmum omnem, & harmoniam seruat, & venæ, quibus tanquam tubis, & canalibus sanguis vehitur, & quoquoersum deerat, nullam sentiunt turbationem; vbi verò aliquid aduersi, ac præter naturam corpori accidit, opposito modo res habet; sic terram, dum in naturali manet positione, & spiritus intrâ eam inditus, & clusus huc illuc æquabiliter funditur, nullis commotionibus obnoxiam esse, nullisq̃ motibus concuti; At si ingenitum illi situm, locumq̃. amittat, permutetue, & spiritus, arterijs, vel meatibus oclusis, nequeat vltro, citroq̃. commeare, tunc reuerberatam contremiscere. Quod placitum, cuius gratia Terræ vitæ adstrui-

Corde laborante, mutatio in systole atque diastole.

Orpheus vitalem spiritum cur terræ nō denegabat.

In elemento terræ adumbrata quædam humani corporis effigies.

adstruitur, scio equidem iam explosum, & à Philosophorū Scholis eliminatum; attamen non possum non affirmare concinnam admodum, & accommodatam esse rationem, quæ à nostri viuentis corporis similitudine depromitur, quippè quæ meo hac in Exercitatione argumento mirum in modum correspondet. Vnde corde laborante, vel febris, vel tremore, dictaue palpitatione, tam systoles, quàm diastoles ordo peruertitur, crebrius, frequentia, inæqualitate tum febrili nuncupata, tum sistematica, & interdum tremore percitis arterijs. De ita consentibus Orpheus quoque fuisse legitur, qui & ipse suspicabatur fieri haudquaquam posse, quin terra spiritum haberet vitalem, cum ex ipsa nascentia, vti plantæ, arbores, & animalia, vitam fortiantur. Neque enim, dicebat, illam posse cæteris actum vitæ præbere, nisi prius in se vitalem spiritum contineret. Illustratur doctrina hæc ex ijs, quæ leguntur apud Senecam lib. 3. Nat. Quæst. cap. 15. ostendentia, in elemento terræ adumbratam quandam humani corporis effigiem; quæ pariter inuenitur in lib. de Elem. quæm Carpentarius latinitate donauit; Ante omnia siquidem, velut in nostro corpore venæ sunt, & arteriæ, illæ sanguinis, hæ spiritus conceptacula, sic in terra aliæ videntur esse viæ, per quas latites, & aliæ per quas spiritus, nempe aer excurrunt. Prætereà, vt in nobis cruor, pertusa vena, tamdiu manat, quamdiu totus effluxit, aut vena interclusa est, aut sanguis ipse retrò pulsus; Sic in terra, patefactis venis, riuus, aut fluuius effunditur, vsquequo aqua consumpta sit, seu aliquo obstaculo iter præpeditum. Insuper, vt nostro in corpore aliquæ partes duriores sunt, velut ossa, quædam molliores, vti cerebrum, vti medullæ, sic in terra quædam natura durantur, vt metalla, & lapides, quædam liquefiunt, sicut Sulphur, Bitumen, cæteraq. huius census. Tandem, vt in nobis tertiana, quartana, quotidianaq. ex morbidis humoribus, statis periodis, & ad horas veniunt, vtq. Asthma, & Podagra ad tempus respondent, sic aquæ terræ visce-

visceribus delitescentes quodam tempore se reddunt, alio retrahunt; nunc scaturiunt, nunc reconduntur; E quibus omnibus nemo est, qui non videat, quanta saltem sit terræ cum nostro corpore similitudo'. Democriti verò opinio fuit, cum aqua pluvia terram subintrat, & eius crateribus, atque cauernis capi non potest, vi repulsam, terræ motum facere, vel cum terra sit in suis cauernis, & specubus intimioribus multum arida, superueniente aqua, dum partes sinuosæ, & laticum expertes, aquas pluuias ab extrinsecis locis pertrahunt, ad infernas cavitates illa defluens magno cum impetu, terræ motum efficit. Quæ Democriti opinio minimè probatur, quòd nulla sit ratio, cur ille aquarum fluxus tam vehemens existat, vt terram tantis motibus conquassare valeat, cum videamus non rarò mare, & flumina, aquarum illuuiem in terram, quam incolimus, euomere, indeq. percuti terram ad oras maritimas, & littora existentem, sed citrà vllum penitus tremorem. Quinimò constat fluctuantis Oceani reciprocationem, atque procellas, quantolibet impetu terram verberent, minimè eam diuouere; tantò minùs ergò eam demouebunt aquæ minori cum impetu, & per angustiores ductus in eiusdem cauernulas dilabentes, quemadmodum nec copiosæ, largæq. pluuiæ, licet confertim, ac impetuosè de Cælo emissæ, vllam in terra pariunt commotionem. Ideò neque hæc sententia Philosophis arridet. Anaximenes Thaletis conciuis probabiliorem, ni fallor, causam in medium affert, quam argutè, ac luculenter edisserit Seneca lib. 6. Natur. Quæst. cap. 10. nec non Lucretius lib. 6. de Natura. Et est, quòd terra ipsa suæ commotionis causa existat, quatenus videlicèt intra se exesa, & labefactata præceps voluitur, & in profundas decidit cauernas; vnde sic loquitur Lucretius.

Democriti
opinio pro-
ponitur.

Refellitur.

Anaximenes
opinio à Se-
neca laudata.

à Lucretio.

*Terra superna tremis magnis concussa ruinis
Subter ubi ingentes speluncas subruit ætas,
Quippè cadunt toti montes, magnoq. repente*

A a

Con-

*Concussulatè discerpunt; inde tremores,
Et meritò, quoniam plaustris concussa tremiscunt
Tecta viam propter, non magno pondere tota.*

Ab Auctore
non penitus
damnata, &
cur.

Quæ opinio non videtur adeò criminanda, cum non sit à ratione alienum, terram interdum quati, si intrà ipsam aliqua ingens moles præceps deuoluatur, ex subitaria ruina; Quam causam crediderim ego in his maximè igniuomis montibus locum aliquandò habere, quia cum intùs foueant siccas exhalationes, imò & igneas flammæ, licèt non semper extrà micent, ac nostris pateant oculis, hæ sensim perenniterq. terreas, & lapideas moles, velut ad latera, seu partes quasdam non adeò compactas, nec adeò resistentes exedendo, & earum compagem adustione soluendo, casum illis ad præcipitium moliuntur, quarum verberatu mox concavus mons concutitur, cui & vicina loca partium cōtinuitate compatiendo, simul tremunt, & conquassantur. Quam rem mirè delineat, & elegantissimè explicat paulò antè adducto loco Seneca cum ait: *Ex terra quadam partes decidunt, quas aut humor soluerit, aut ignis exederit, aut spiritus violentia excusserit; Sed his quoque cessantibus non deest propter quod aliquid abscedat, aut reuellatur. Nam primùm omnia vetustate labuntur, nec quidquam tutum à senectute est. Hæc solida quoque, & magni roboris carpit. & paulò post. Primùm dum abscedunt, deinde cùm deciderunt, solido exceptæ resiliunt, pilæ more, quæ cùm cecidit exsultat, ac sæpius pellitur toties à solo in nouum impetum missa, &c.* Verùm tamen & hæc opinio minimè admittitur, multis de causis; Primùm, quia terræ motus causa ab Anaximene tradita non omnibus quadrat terræ motibus, vt per se abundè patet; Deinceps, quia si terræ motus sit à terræ agitatione facta propter siccarum partium, quæ in profundo subsident, casum, cùm delapsæ molis sonitus, & fragor remotiùs persentiat, quàm commotio, eo quòd sonus locali motu spiritalior est, hinc ideò sequeretur, quòd semper in terræ motu

Senecæ verba.

Quare eiusmodi opinio non admittitur.

motu, vehementior, & longinquo- res in partes audiretur sonitus, & bombus, quàm sentiatur motio. Quod falsum cum sit, quia multis in locis sentitur terræ motus, nec vllus auditur sonus, vel strepitus; Ergò. Præterea, si hæc opinio vera foret, ut, quemadmodum colligitur ex Seneca, partes in se concidant, nimia nunc siccitate, nunc humiditate præcipitium moliente, & inde terræ motionem, dicendum esset, quòd in omni immodica cum siccitate, tum humiditate perpetuò oriretur terræ motus, & vbi- cumq. is contingeret, terra hiatibus absorpta appareret, quod sanè minimè obseruatur. Attamen, dato etiam, quòd huiusmodi causa, vel ratio veritatem in se habeat, non eius tamen, roboris est, quod omnibus accidentibus satisfacere valeat, cum per talem opinionem minimè possit assignari causa, quamobrem locus aliquis magis sit terræ motui obnoxius, quàm sit alter, tamen si eandem siccitatem, & humiditatem patiatur. Item, si terra assidue propter pluuias, & siccitates dehiscit, & cadit, cum, ob huiusmodi calum perennem, necesse sit alteram è partibus super alteram corruere, iunctimq. inter se coalescere, atque densari, hinc inferendum aliquando terræ motum cessaturum, & vbi sæpius accidit, ampliùs ibi sentiri non debere: Verùm hoc quotidianæ est contrarium obseruationi, imò & impossibile censetur; igitur etiam impossibile erit, quòd ab huiusmodi causa terræ motus oboriatur, idq. eo magis, quòd falsum esse scimus, cum propter pluuias, & siccitates simpliciter nasci; quoniam, si hoc verum esset, sequeretur, per Aestatem, & Hyemem frequentiores, & maiores fieri terræ motus, quàm in alijs anni temporibus, & nihilominùs abundè constat, cum Aristotelis auctoritate, tum experientia, eos maiori ex parte in Autumno, & Vere persentiri. Quamobrem hæc, & aliæ huiuscemodi Philosophorum opiniones longiùs à nobis ablegentur, & ad Aristotelica fundamenta, quæ, omnium melioris notæ consensu, stabiliora, & probabiliora iudicantur, descendamus: Sed interim nolo hoc in

Propter pluuias, & siccitates terræ motum non gigni.

Auctoris
Zodiaci vitæ
hum. opinio
cômendata.

Capacij er-
ror, in quem
postea multi
tanti viri re-
fimonio so-
lummodò
credentes la-
psi fuerunt.

Quare Lu-
cretius spe-
ciatim non
meminerit
causarum in-
cendij, ac ter-
ramotus Ve-
suij.

Aetas eiusdè.

Correctio
loci Lucre-
tiani.

Ex Lambino.

Ex Turnebo.

Stellati Poe-
tæ carmina
de terræmo-
tus causa.

loco prætermittere sententiam. Auctoris Zodiaci vitæ hum. qui sanè inter Poetas hac super re propius ad Aristotelis mentem accedit, lib. 11. in Aquar. quibusdam in carminibus elegantissimis, quæ tamen miror Capacium, aliòqui eruditissimum, attribuere Lucretio, qui de Vesuijani terræmotus, & incendij causis ne verbum quidem fecit, & apud quem talia carmina alicubi exarata non adinueniuntur, licèt quæ de Aetna, aut potius de toto Auernorum genere ab eo scribuntur, Vesuij pariter conueniât; Quippè qui (ni fallor) in ea floruit ætate, in qua huiusmodi Mons omninò quiescebat, & nullum flagrantiae signum edebat, præferens tantùm indicia antiquæ suæ inflammationis à Diodoro Siculo, & Strabone literis tradita, & à me alibi relata; Vixit enim Lucretius paulò antè Ciceronem, & Historici nominati, Augusto, ac Tiberio imperantibus, qui dum ambo scribunt quondam arsisse Vesuium, clarè monstrant nobis, nisi à plurimis retrò annis incendia in eo minimè facta fuisse. In qua sententia eo magis confirmor, quòd versus ille, qui ad extremum habet.

-----Montemq. Veseuum.

pro Lucretiano non habetur à Lambino, ideoq. vel pro Veseuum reponendum Misenum, vel etiam ità legendum.

Qualis apud Cumas est Ocris vipera montis.

Qua pariter in re legi potest Hadrianus Turnebus in Aduer. lib. 22. cap. 19. Et nos interim recolamus carmina, in quibus terræ motus causam argutè, & iuxtà Physicorum placita prædictus Auctor, cuius nomini dignis de causis libenter parco, ità breuiter delineat.

Sive igitur licet innumeras, vastasq. cauernas

Sub terris esse atque illic quandoque creari

Ingentes ventos, qui dum crudelia miscet

Prelia, concutiunt terram, nimioq. furore

Congressi euertunt totis cum mænibus urbes

Donec parte aliqua erumpant facto agmine, & auras
Diffuse

Diffusi in vacuas non longa pace quiescant .

Quibus alia subnectit talium ventorum originem , sicut & ignium , qui intrâ terræ specus latitant , atque fouentur , continentia , quæ inferiùs opportuniori loco adducam . Intereà verò in subsequenti ad Aristotelis doctrinam , & iacta ab eo in Meteoron libris fundamenta , quibus terræ motuum causam , & probabiliorem generationis modum argutissimè more suo edisserit , vertendus calamus erit . Licèt enim superiùs in descriptione terræ motus , & eiusdem comparatione cum tonitruo aliquot de causa , & generationis amborum modo attulerim , nunc tamen loco proprio , taliq. materiei dicato , ampliori & exactiori oratione percurrenda sunt .

Quomodò fiat terræ motus , & quòd à nullo è quatuor elementis generari possit , præter quàm interdum ab exhalationibus ignitus , uti nunc in Vesuviano , olim in Puteolano , & Ferrariensi contigit . Vbi præterea de montium , & præsertim Olympi , & Athonis controuersa celsitudine aduersus Plutarchum , & alios agitur . Cur in editissimis montibus aer tranquillus , & eos venti non transcendant . Quæ mixta corpora sint perfecta , vel imperfecta .

C A P. V.

HACTENVS examinaui pro viribus veterum quorundam celebriorum Philosophorum , de terræ motus causis , & generationis modo , opiniones ; Super quibus meum quoque liberè sensum attuli , aliquas omninò reiiciens , nonnullas ex parte laudans , & ex parte
non

Terræ motus
quid sit, &
quomodo
fiat.

Agens, quod
terram mo-
uet, corpus
est.

Cur non
simplex, nec
vllum e qua-
tuor Elemen-
tis.

Cur non
terra.

Cur non
aqua.

Insulæ quæ-
dam violen-
tia terræmo-
tuum de re-
pentē subor-
tæ.

non laudans, vltimam verò denique tanquam Aristotelicis
fundamentis suffultam apertè commendans. Quare, vt rei
tantoperè arduæ, & caliginosæ via planior sternatur, &
splendidior probabilitatis, aut verisimilitudinis lux afful-
geat, quidnam sentiat de ea Aristoteles, & quibusnam
principijs hic suam fulciat sententiam, nunc ostendere
aggredior. Cum sit itaque terræ motus, motio terræ passi-
ua, hæc producatür oportet ab agente quopiam; quod
non agit, nisi patiens tangat, quandò omnis actio physica
per contactum fieri solet; vnde quod re vera tangit, dum
mouet, & agit, ipsum quoque mouetur, & patitur, id au-
tem corpus est, vt propterea agens, quo terra dimouetur,
corpus existat. Sed quodnam corpus? Simplex, an mixtū?
si etenim simplex, necessariò vnum de illis quatuor erit,
quæ elementa vocantur, vel terra, vel aer, vel aqua, vel
ignis; Sed terra ab horum neutro dimouetur, Ergò non
à simplici corpore. Probatur verò primum de terra, quo-
niam si hæc illa foret, quæ moueret, id contingeret iuxtà
Anaximenis sententiam, quam non valdè antè notauī ali-
quam habere probabilitatem Senecæ encomio, velut
etiam Lucretij testimonio multum celebrari; attamen plu-
ribus nominibus vt erroneam è Scholis Peripateticorum
iampridem longè ablegatam iure merito fuisse constat.
Item, aquæ elementum terræ motus causa esse non potest,
cuiusmodi erat Democriti opinio, quæ similiter suprà re-
iecta fuit; vt in summa nec aqua, nec terra parere terræ
motum possint, eo quòd ambo hæc corpora veluti pon-
derosa, & grauiā deorsum perpetuò ferantur, & vnā se-
cum vehant quęcumq. similis naturę sunt, nec illa vnquam
fursum, aut in sublime iaciant, seu repellant, & tamen ex
alia parte, quoties visum, & obseruatum est, violentia terræ
motuum, Insulas quasdam repentē enatas apparuisse, mon-
tesq. & ingentes terræ moles ex ipsa met terra oculorum
obutu excitas esse? *Ante nos* (ait Plinius) *& iuxtà Ita-
liam inter Aeolias Insulas, itemque iuxtà Cretam emerfit*
è mari

è mari Insula mille quingentorum passuum vnà cum calidis fontibus; sic & Pithecusas ferunt ortas . Quare patet nec aquam, nec terram esse, quæ tales progignant motus .

An ergo aer ? neque hic , tum quia id vtique conueniret cum Anaxagoræ opinione non valdè antè reprobata, tum quia aer secundum sui naturam quietus manere solet , hoc est, nulla motus violentia dimouetur , nisi à ventis impellatur ; cuius in aere conditionis veritatem duo nobis palam faciunt : Primum, quòd tranquillis anni temporibus , & nullo flatu conturbatis, vt in media sæpè Aestate experimur, quo tempore aninemiæ fiunt , ne leuissima quidem arborum folia in campis latissimis , vel tantillum dimoueri haud cernuntur, secundum quod experientia, è qua fidem capit opinio, constat in editissimis montibus , qui nubium regionem superant, vbi propterea nec pluuia cadunt, nec venti flant, aerem vsque adeò esse quietum , vt quædam litteræ, vel notæ in puluere , aut cinere , peractis nescio quibus sacris, fieri solitæ , post annum, ab ijs, qui solemniter illuc conscendebant , integræ , atque illæsæ inuenirentur, id quod præcipuè fertur de Olympo Macedoniae monte , de quo ita Solinus cap. 14. *Olympus mons excellenti vertice tantus attollitur , vt Summa eius Cælum accolæ vocent . Ara est in cacumine , cuius altaribus si qua inferuntur , nec diffantur ventosis spiritibus , nec pluuijs diluuntur , sed voluente anno altero, cuiusmodi relicta fuerint, eiusmodi reperiuntur, litteræ in cinerem scriptæ ad alteram anni ceremoniam permanent .* Quam de Olympo historiam recolit post Solinum D. Augustinus lib. 1. de Genesi contra Manichæos cap. 15. & lib. 13. de Genesi, ad lit. cap. 2. & de Ciuit. Dei lib. 15. cap. 17. atque alibi ; Nec non Isidorus lib. 14. cap. 4. vt alios nunc taceam grauissimos Auctores, qui eadem, & plura de monte hoc memoriarum prodita reliquerunt. Vnde nequeo intelligere, cur Ludouicus Viues in Scholio ad D. August. loc. cit. de Ciuitate Dei, hæc , quæ de Olympo traduntur, fabulosa esse

scripse-

Cur non aer.

In editissimis montibus aer quietissimus est.

In Olympo præsertim ex Solino .

Ex D. Aug.

Ex Isidoro.

Ludou. Viues vbi notatus .

Et Franc. Phil-
lephus .

Quattuor sūt
mōtes Olym-
pi nūcupati.

Cur altissi-
mos montes,
ut Olympi,
& Athonem
venti, non
transcendant
ex Aristot.
Claud. Luc.
& Dante.
Amborum
montium cel-
studo valde
maior quam
putat Plutar-
chus.

scripserit, nisi maiorem fidem præstare voluerit Francisco Philelpho quadam sua in Epistola affirmanti, se montem hunc ascendisse ad rei tantæ explorationem, & quæ à Solino relata de illo sunt, commentita esse. Quem verisimile est, aut alium montem, non tantoperè celebratum, Olympum conscendisse, aut non hunc, sed alium Olympum, quando tres alij cōmemorantur Olympi Straboni, Boccatio, & alijs celeberrimis Scriptoribus, in Peloponneso, Asia, & Aegypto. Vnde alij scribunt Olympum esse in Thessalia, Athonem verò, cuius meminit Mela, & Statius S. Thebaid. in Macedonia; cuius montis umbram ad Insulam vsque Lemnum, ab eo sex, & octoginta millibus passuum distantem iaci, Plinius & Solinus affirmant. Ex quo deducitur, eius celsitudinem multò maiorem esse, quàm ponat ex Geometris Plutarchus. Sed his relictis, quæ tamen etiam de alijs nonnullis erectissimis montibus recensentur, ad sermonem, vnde digressus, reuertens, assero in huiusmodi montium fastigijs, & decantati potissimum Olympi vertice, nullam aeris, aut ventorum agitationem percipi, quinimò effatu dignam tranquillitatem adesse. Nam quod ad Philadelphi experimentum, opponam ei ego alterum ex Philopono referente, se locutum esse cum homine, qui Olympi montis cacumen conscendit, & subter se vidit nubes, fulgetras, & fulmina. Atqui non abs re Philosophus 1. Meteor. scripsit: καὶ οὐχ ὑπερέκειναι τὰ πνεύματα τῶν ὑψηλότερων ὀρέων. *Venti non transcendant editissimos montes.* Impossibile etenim est, nubes in sublimiori aeris regione, in qua aer ipse ad orbium cælestium vertiginem rapitur, densari posse, quæ, pro condensatione, quietum, & penitus stabile aereum corpus expostulant. Vnde in summa, & auctoritatibus, & rationibus puto esse verissimum, quod Claudianus in Conf. Manlij Theod. de Olympo in hunc modum cecinit:

----- ut altus Olympi
Vertex, qui spatio ventos, imbresq. relinquit,
Per-

*Perpetuum nulla temeratus nube serenum,
Celsior exurgit pluuijs, auditq. ruentes
Sub pedibus nimbos, & rauca tonitrua calcat.*

Et Lucanus lib. 2.

Nubes excedit Olympus.

Nec non lib. 7.

Vnde procul nubes, quo nulla tonitrua durant.

Cum quibus concordant illa Dantis carmina Hetrusca:

Libero è quì da ogni alteratione,

Di quel, che'l Cielo in se da se riceue,

Esser si puote, & non d'altro cagione.

Perche non pioggia, non grando, non neue,

Non rugiada, non brina più sù cade,

Che la scaletta di tre gradi breue.

Nuole speffe non paion, ne rade,

Nè corruscar, nè figlia di Thaumante,

Che di là cingia souente contrade.

Secco vapor non surge più auante,

Ch' al sommo de tre gradi, ch'io parlai

Ou' hà'l Vicario di Pietro le piante.

Licet non me lateat Plutarchum de Geometrarum obseruatione tradere in vita P. Aemilij, nec montis altitudinem, nec profunditatem maris 10. stadia excedere. Vbi nihilominus refert Olympum suprà talem dimensionem assurgere, sed valde maior est huius, aliorumq. similium montium altitudo, nubium regionem excedens. Quare, ne longius, quàm par sit, digrediamur, hinc manifestum cuique esse potest, aerem tam violento motu neutiquam cieri, quo terram dimouere queat. Nec aliquis obijciat, aerem ibi non moueri, quia in proprio, & naturali loco consistit, nec ità facere vbi extrà proprium reperitur: Siquidem dixerim, neque extrà talem locum naturalem, habere aerem magnum, & impetuosum motum, quemadmodum cernere est in antris, atque speluncis, in quibus manet quietissimus, dum eo natura, quæ vacuum odit, ad inania illa spatia

Obiectio
soluitur.

B b

opplen-

Cur non
ignis.

Exemplū Ve
suijani terræ
motus, sicut
Puteolani, ac
Ferrariensis.

Obiectio.

Ex terræmo-
tu Hieræ In-
sulæ Vrbis
Liparis cine-
ribus vndi-
que oppleta.

opplenda vitur, utpotè qui sua tenuitate cuncta permeans, Platone auctore in Timæo, facillimè illac penetrare, subireq. valet, vbi etiam absque vlla, aut, nonnisi modica ob-
luctatione, vel renitentia moratur. Aer itaque non est ter-
ræ motus causa. Sed neque ignis, quantumuis maximæ
actiuitatis elementum, quem Aristot. 2. Metha. t. 4. ut om-
nium calidissimum, maximeq. alteratiuum, ita minimè al-
terabilem esse tradit, hoc vno argumento, quòd non sem-
per, imò perquam rarò in terræ motibus ignis ipse, aut
eius nota aliqua è terra erumpat. Vnde & in Vesuijano
motu, in quo manifestissimè visi sunt ignei vortices, &
flammæ nybes coruscantes; ante, & post flagrationem,
persentiti sunt motus magni cum internis bombis horriffi-
cis, quibus temporibus nullum prorsus igneum emitteba-
tur signum, ut, si terræ motui aliquando ignis superueniat
euomitio, velut in præsentì, & olim in Puteolano, ac Fer-
rariensi, de quibus suprà, ex accidenti id contingat, non
autem ex sui natura; alioqui enim in quolibet terræ motu,
vel ignis, vel saltem ignis vestigia apparerent. Contrà ni-
hilominus stare videtur, quòd suprà alicubi scripsi, & est
apud Meteorologos receptum, exhalationem, seu spiritum
ficcum, quem cuncti cum Aristotele pro efficienti terræ
motus causa ponunt, dum intrà terræ latebras, atque spe-
luncas ita cohibetur, ut exitum liberum non inueniat, &
modò in hanc, modò in illam terræ partem impingit, ver-
berandoq. reuerberatur, incendi, forasq. ex huiusmodi
interaneis antris, aut flammæ eructare, aut ea, quæ ignem
subsequi solent. Ideò namque non solùm in hac Vesuij
commotione, sed etiam alijs multis in locis, quæ tali mo-
tu concussa interdum fuerunt, flammæ visæ sunt erumpe-
re, & excreari cineres tam profusè, ut infinita loca etiam
longè remota oppleuerint, quinimò & Aristoteles ipse in
Meteor. tradit, quòd ab Insula Hieræ terræ motu quassata,
post telluris extuberantiam, vnà cum impetuoso flatu in-
gens cinerum cumulus, montem æmulans, excitus Urbem
Lipa-

Liparim, tametsi procul distitam, repleuerit. Attamen neque id conuincit ignem, aut exhalationem ignitam, vel accensam perpetuò terræ motum efficere, licet nonnunquam à tali causa posse fieri minimè denegetur, sed raro admodum, vt dicebam. Etenim hoc ex accidenti euenit, nempe dum, occasione terræ motus, exhalatio ipsa inflammatur ex concitatori motu, & reciproco verberatu. Plerumque etenim fit ab exhalatione minimè accensa, sed à calore Solis, sicut interdum quoque ignium subterraneorum promota, & è profundis terræ cauernis euocata, sed neutiquàm in flammam conuersa. Vnde si quandoque terræ motus ab igne, aut ignita exhalatione ortum ducet, id per accidens, non ex rei natura erit, siquidem illud, quod vni rei per se competit, omnibus etiam rebus conuenire solet, quæ in eodem conueniunt genere, & ideò necesse foret, vt in omnibus, & singulis terræ motibus eruptio è terra obseruaretur ignis, vel eorum, quæ ignem concomitantur, vti cineres, pumices, & alia hodie, si non semper, magna saltem ex parte, per initia potissimum, in tremente simul, atque flagrante Vesuuio animaduersa: Adeò vt non simplices tantum, sed vnà quoque ignita, & accensa in eo exhalationes adfuerint; Sed quæ raro accidunt, placitis suum robur non adimunt. Quæ res iterum, infra in exhalatione ventilabitur, de cuius, velut etiam vaporis natura, ac generationis modo ad initium subsequenti Capituli verba faciemus. Conclusio itaque hæc fit, cum nullum è quatuor elementis terram violento motu ciere, aut dimouere queat, ex iacta positione, terræ motum acceptum referendum esse alteri corpori, quod tangat, moueat, & agat, sed quod non simplex, imò compositum, & mixtum existat. Verum quia mixtorum corporum alia à Philosophis dicuntur perfecta, & alia imperfecta, quodnam terræ molem persæpè immensam tam vehementer, ac terribiliter dimouebit? A mixto corpore perfecto sanè tanta commotio fieri haud quaquam posse

Dilutio.

Terræ motus
fit quidem
ab exhalatio-
ne, sed mini-
mè accensa,
nisi rarissime,

Conclusio
quod terræ
motus à sim-
plici corpore
fieri nequeat,
sed solum à
mixto.

Mixta cor-
pora Philo-
sophis alia sūt
perfecta, alia
imperfecta.

A perfectis
mixtis quare
non fiat terre
motio.

Bb 2 vide-

videtur, quoniam cùm in quolibet peragendo motu, princeps, quæ requiritur, conditio hæc sit, vt vis mouentis euincat mobilis corporis renitentiam, & cum in natura nullum vel minerale, vel planta, vel animal tanti roboris, tantæq. virtutis reperiatur, quod tam magnam, tamq. amplam, & spatiosam terræ molem (aliquando enim vltra CC. milliaria terræ motum extendi suprâ ostendimus) commouere possit, necessariò dicendum est, si à nullo mixto corpore perfecto id ipsum effici haud potest, ab aliquo alio de imperfectorum numero fieri. Sed, vt res melius intelligatur, per mixtum corpus imperfectum hoc in loco accipimus corpus, quod simplex non est, nec perfectè mistum, sed tamen ita mistum, vt parùm à simplici distet, cuiusmodi sunt imber, nix, grando, quæ ab aqueo elemento vix absunt, vt vniciq. patet. Et quia mixtorum corporum imperfectorum, multa quoque in aere generantur, non est cur in præsentī loco de his sermo habeatur, tùm ad prolixitatem euitandam, tùm quòd cum in remota illa, & sublimi regione oriantur, nec profunda terræ loca penetrando tangerent, eam mouere nullo modo possunt, vt propterea terræ motus causa statueretur aliquod ex mixtis corporibus imperfectis, quæ in terra ipsa gignuntur; vti ex iam iam adducendis manifestum omnibus fiet.

Mixtum corpus imperfectum quale nam sit.

Mixta corpora imperfecta multa in aere, quæ hic omittuntur.

De his solum, quæ in terra, & ad rem nostram faciunt, fiet sermo.

De natura, & modo generationis exhalationis, vaporis, & venti, eorumq. effectibus: Ignis ad Luna globum cuiusmodi sit; Vbi Hippocr. & Arist. loca dilucidantur: Aeris natura iuxta trium eius regionum diuersitatem: Meteoron ignitum, Stelle instar crinitæ coruscans, supra Vesuij apicem obseruatum unde fieret. Terræ motuum causa cur exhalationibus, & ventis,

Ventis, non autem vaporibus attribuenda, & quare nunc magni, nunc parui, ut etiam observati fuerunt in Vesuvio, terræ motus edantur.

C A P. V I.



VM nec simplicia corpora, cuiusmodi sunt quatuor dicta elementa, nec mixta perfecta, ut paulò antè scripsi, terræ motum efficiant, superest, ut aliquod de censu mixtorum imperfectorum, quæ non aer, sed terra gignit, illud sit, cui eiusdem terræ motio violenta attribui, acceptaq. referri debeat. Pro cuius rei intellectu, confugiendum ad generationem corporum mixtorum imperfectorum, quæ sub exhalationis, spiritusue (vnde etiam venti) nec non vaporis, apud Aristotelem, & alios eiusdem sententiæ, vocabulis circumferuntur. Sol etenim in terram, quæ non est undique humoris expers, ut indicant tot humida, quæ in ea sunt, & ab ea proferuntur, agens, quemadmodum & calor intrâ eandem clusus, & in abscondito flagrans, teporemq. eructans, spiritalem quandam ab illa euocat, ac educit duplicis generis substantiam, cuius quæ crassior est, atque humidior, Aristoteli vapor dicitur, qui nimirum humidarum impressionum, uti nubium, imbrium, aquarumq. perenniū parens censetur: altera verò tenuior, & siccior eidē spiritus est, seu fumus, vel exhalatio, siccarum, & aridarum impressionum genitrix. Quem nihilominus sermonem ita accipi velim, ut nullus simpliciter sit vapor, qui omni prorsus careat siccitate, velut nulla exhalatio, omni penitus humiditate carens, sed ubi qualitas humida prædominatur, vaporem, ubi contraria, exhalationem vocabimus. Vtriusq. mixti huius in terra perennis generatio non est pluribus comprobanda, cum sentibus apertissimè pateat. Vapor siquidem est humida, crassaq. illa substantia, quæ ab aqua, aquosis locis, & madefacta

terra

Modus generationis vaporis.

Exhalationis.

Vtriusque conditiones.

Perennis generatio vnde dignoscatur.

terra subleuatur, dum Solis, aut etiam genuino terræ calore tepescunt, similis profectò illi euaporationi, quæ è terræ locis, in quibus thermæ aquæ sulphuræ, aut bituminosæ ebulliunt, euidenter emanat, aut etiam halituosæ substantiæ, quæ ex aqua intrâ lebetem feruescente; id quod comprobat manifestè guttarum ad vasculi operculum adhærescentium irroratio; sicut exhalatio tenui, sicæq. illi adsimilis fumositati, quæ æstiuis temporibus, Siro feruente calore, è torrefacto solo transpirat, vsque adeò subtilis, raræq. substantiæ, vt sensu visus, qui ab eiusdem actuositate disgregatur, vix comprehendi possit, similitudine illius tenuissimi fumi, qui è fornacibus, quo tempore maximoperè ardent, suprâ ferè omnem oculorum obtutum exspirat; quæ ambo mixta censentur imperfecta, quoniam vapor ab aqua accidentaliter differt, vti similiter exhalatio à terra, quòd hæc est tenuissima terræ pars calore Solis attenuata, atque elata, ille verò subtilior aquæ portio eiusdem caloris beneficio à crassioribus aquæ partibus seiuncta, & in altum euocata, & ad frigidas impressiones proximè disposita, vti exhalatio est cum Aristot. potentia ignis. A quibus quidem corporibus imperfectis variæ generantur intrâ, & suprâ terram, velut in aere, etiam, impressiones, quæ exactè nequeunt intelligi, nisi prius pauca quædam breuiter prælibentur. Iam itaque constat omnibus, vniuersum Orbem conflatum esse ex cælestibus corporibus, & quatuor elementis, & quemadmodum illa corpora inuicem se singula continent, ita elementa contigua esse sibi, vnumq. ab altero contineri. Vnde iuxta hanc rationem, Philosophi melioris notæ ad Cæli concava, prope Lunæ globum, dari ignis elementum affirmant, quidquid contrâ censeant neoterici multi, præcipuè verò Cardanus 1. de Subt. à Scaligero tamen confutatus, etiamsi non propriè ignem esse contendant, vti materialis hic noster existit, quo ad plura opificia quotidie vtimur, qui flamma, seu carbo est accensus, quæ ambo excessum

magis

Ignis elemē-
tum vbi.

Non esse
propriè ignē,
vt noster est.

magis præ seferunt caloris , vt glacies immoderantiam frigoris, quemadmodum colligitur etiam ex Arist. 2. de Gener. t. 21. cum ait: *Ignis est superabundantia caliditatis, veluti & glacies frigiditatis. Congelatio enim, & ex arso superabundantiæ quedam sunt*: Sed censent esse igneam quidem substantiam, tenuissimam, materialium condicionum expertem, pabulo vel fomite non indigentem, cum in regione propria conferuetur, ac velocissimi raptus, & hæc nos ex consuetudine, vulgariq. vocabulo, non propriè, ignem appellare, quod optimè aduertit Arist. 1. Met. c. 1. sum. 2. vbi, postquam ignem sub circulari latione constituit, innominatum esse tradit illis in verbis: *Primò enim sub circulari latione est calidum, & siccum, quod dicimus ignem, innominatum enim est, & commune in omni famosa disgregatione, &c.* Iuxta quam doctrinam puto posse responderi nonnullorum argumento, ex Hippocratis, & Aristotelis auctoritate desumpto, quo nimirum existimant sub Lunæ concavo ignem minimè dari, quandoquidem Hippocrates in lib. de flat. totum spatium, quod Cælum inter, ac Terram funditur, aere plenum esse tradit, quasi ignem ad Cæli concava denegans: Aristoteles verò 1. Meteor. 4. affirmat, suprà aquam, aerem esse, & id, quod quamuis ignem nuncupare solemus, ignis tamen non est: Hippocrates enim considerans ignem illum sublimem non esse ita corporeum, & adedò densæ materiæ, vt hic noster, sub nomine *πνεύματος*, idest, spiritalis, tenuisq. substantiæ, quo tam aer, quàm ignis, qui ambo dicto spatio continentur, nobis illum designare voluit, sicut & Aristoteles, censens ignem hunc inferiorem ob densitatem materiæ, cui inest, & partium inter se cohesionem, validissimum esse, & acerrimè vrere, obuia quæque absumendo, & in propriam substantiam conuertendo, secus ac faciat qui suprà aerem consistit, dum inibi in sua sede manet, ac se se amplitudine propria tuetur, nullo propterea ibi pastu egens, idèò vult non propriè ignem dici, sed ex consuetudine tantum

Hippocr. & Arist. loca, quorū testimonio, ignē sub Lunæ concavo nō dari, adstrui posse videtur.

Quomodo sit ambo accipienda.

Explicatio
D. Thomæ.

Diuerfitas
nature, & ef-
fectuum ae-
ris unde na-
scatur.

Suprema re-
gio quot &
quibusnam
de causis ca-
lida est.

tantum tali vocabulo notari: nihil aliud innuens, quam hoc nomine $\pi\tilde{\nu}\rho$ significari ignem inferiorem, & materialem, feruore æstuantem, utpotè qui carbonibus continetur, non elementarem, quasi dicat, ut ibidem explicat D. Thomas, sic se habere ignem ad quartum elementum, ut glacies ad aquam, proindeque, ut glacies est non quælibet aqua, sed concreta, ita ignem, propriè, non quemuis ignem vocari, sed qui crassæ, vel densæ materiæ inhæret, cuiusmodi noster, & communis est. Qui quidem elementaris ignis id præterea habet, ut in sua sphaera, ubi in genuino loco est, & conseruatur, sit admodum tenuis, rarus, ac vniformis, cui in ordine succedit aer, deinde aqua, & denique terra, quæ in medio illorum tanquam punctum, aut centrum in circulo perstat. Vbi annotanda tamen est diuerfitas aeris, & ignis, quoniam hic in sua regione est illius prorsus naturæ, quam modò dicebam, sed non ita aer, in quo, iuxta varium eius situm, magna obseruatur in diuersarum affectionum generatione dissimilitudo. Quare licet aeris elementum suapte natura calidum in excellenti, sed non in summo gradu à Philosophis statuatur (Galenus adeò exiliter calidum esse ait lib. Quod an. mor. cap. 4. ut frigidus ab eo, & à Stoicis existimetur) attamen ex accidenti variè immutatur circa has, aliasq. ipsius affectiones; Suprema etenim regio calidior est, quam eius postulet natura, idq. non vnis, sed multis de causis: Primum, ob ignis propinquitatem; Secundò, ob flammulas ab igne, de quorundam mente, aliquando cadentes; Tertiò, quia calidis exhalationibus eò subeuntibus assiduè conspergitur. Quartò, quia Cæli, & ignis irrequieta circumuectione, quæ calorem gignit, continenter rapitur; Hæc autem est illa aeris regio, in qua ipsemet aer quietior, & tranquillior est, ad quam vsque editissimi quidam montes pertingere dicuntur; quorum aliquos suprà retulimus. Infima verò aeris regio calida est etiam magis, quam natiua eius conditio postulet, sed minùs, quam suprema; Incalescentiæ autem causam

causam obtinet tùm à vaporibus, & exhalationibus, quas è terra, & aqua prodeuntes excipit, tùm à reflexione radiorum, qui in se geminati impensius calefaciunt, magisque, ac minùs, prout iidem nos vel recti, vel obliqui feriunt, vt per Aestatem, & Hyemem experimur; tùm denique propter ignes non manufactos tantùm, sed opertos terris, quorum aliqui eruperunt, alij in abscondito flagent, atque inde teporem eructant, Seneca auctore lib. 2.

Quæst. Natur. cap. 10. Et hæc est aeris regio, quam inhabitamus. Alia demùm est, quæ locum inter supremam & infimam medium possidet, admodùm frigida multis nominibus; Primùm propter vapores, qui cùm illuc perueniunt, sublatis iam impedimentis, vltro sese ad natiuam frigiditatem reuocant, aeremq. circumfusum perfrigerant. Secundò, quia aer sic refrigeratus, dum è superiori, & inferiori parte calida obsidetur per antiperistasis algescit (siquidem in alieno etiam subiecto intenditur qualitas, circumstante aduersario, vt ex calore in aquis Cisternarum hyemali tempore constat.) Tertiò, quia nec repercussio solarium radiorum, nec elementaris ignis feruor, nec impetus, quo superior pars circumagitur, eò pertinent. Quæ cum ità se habeant de natura exhalationis, & vaporis, nec non trium aeris regionum, sciendum modò est, quòd vbi exhalatio è terra vi caloris interanei, & maxime Solis excita ad supremam aeris partem pertingit, nonnunquam præ intenso nimis calore ibi incenditur, ex quo variæ Cometarum species gignuntur, de quarum genere fuisse hodie suspicari quis posset Meteoron satis magnū, & Stellæ instar crinitæ scintillans, quod non valdè suprà caliginosam nubem è Vesuij apice iugiter ascendentem, per integram hebdomadam apparuisse refert Fr. Iacob. Milesius Hibernensis, Ordin. Minor. Obseru. Reform. in Relatione edita Neapoli per Octauium Beltranum, cuius verba talia sunt, *Vn' hora auanti giorno compariua nell'aere vna Stella grande di estrema bellezza, li suoi bei raggi assai più*

Infima eiusdem regio cur item calida sit.

Media quot nominibus frigida.

Aquæ Cisternarum Hyemæ cur calidæ.

Cometarum generatio vnde.

De Cometa supra Vesuij apices.

C c longhi

longhi dell'ordinario, mi parue, che guardando la misera Città di Napoli per consolarla, che stava ogn' hora aspettando la sua ruina. La Stella stava giusto sopra il caliginoso nubbe. Ad extremum enim eiusdem narrationis dicit, quòd die Martis subsequētis hebdomadæ, in nocte diem Mercurij præeunte, Stella in aere cerni consueta disparuit, vel ut idem scribit, *Questa notte non comparue Stella nell'aria.* Idem legi in Lib. de hoc Incendio Abbatis Braccini Lucensis variæ eruditionis viri; quem nuperrimè ad me misit Lælius Guiditionius nobilis Lucensis, ingenij acumine præditus, vtraque lingua Latina, & Hetrusca apprime doctus, ac, ob multiplicem eruditionem, in Vrbe conspicuus. Interdum verò eadem exhalatio sic accensa descendit, impressiones illas generans, quæ Stellæ cadentes appellantur, quæ tanta cū celeritate ex alto decidunt, ut nostro aspectui videantur sidera è firmamento Cæli in terram delabentia, ut in summa, prout hæc nunc vno, nunc alio modo inflammatur, ita diuersæ fiant ignitæ impressiones, quas in aere cernimus, cuiusmodi sunt capræ vocatæ saltantes, lanceæ, trabs, iaculumuè, draco volans, & vniuersim cuncta ignita Metæora. Verùm si hæc eadem exhalatio non est adeò tenuis, nec ignitioni parata, & non adeò promptè ad sublimiorem aeris regionē conscendere valet, id quod ei accidit quotiescumque humidis, crassissq. terræ vaporibus intermiscetur, quorum nexu in media regione tenetur, ab huius frigore densatur, & ad infimiorē hanc nostram retropellitur ita vehementer, ut aereum corpus à parte post partem impetuosè nimis moueat, atq. impellat, deorsumq. contra insitam naturam descendens, & obice simul intrā solidas terræ partes minimè reperto, motu cogitur moveri obliquo, & terram circiter versari, vehementia cunctis notissima. Tunc enim fit, ut ad extremum Cap. ex Aristotele ostendam, causa ventorum, qui à varijs Mundi plagis, è quibus perflant, denominationem sortiuntur. At si exhalatio ad mediam expirat aeris regionem,

Lælius Guiditionius.

Stellæ cadentes vnde fiant.

Capræ saltantes, Lanceæ, Trabs, & Draco volans.

Exhalatio quando ventorum causa.

nem, cum ibi à nubium denso corio tanquam indumento frigido, & suæ naturæ contrario circumducatur, viq. magna teneatur, tunc in sese præ antiperistasi cogitur, & maiorem ex adaucto calore potentiam nanciscens, nec aperturam inueniens, nisi ab inferiori parte tanquam debiliori, hanc agitat, & infringit, per quam fractam postmodum exsilit eo clangore, quem tonitruum dicimus, si hæc exhalatio in aere desinat, & extingatur, vt supra quoque scripsimus. Quod si ita incensa, & inflammata in aere minimè deferueat, ac dissoluatur, sed in terram vsque impetuosè proteletur, fulmina parit, quæ obuia quæque aut cum cuneo, aut sine cuneo, vel alia quauis ferrea, sulphureauè crassefacta substantia iaculata destruunt, ac dedolant; qui omnes effectus exhalationi attribuuntur. Alios autem, qui vaporì assignantur, vt generatio roris, pruinæ, pluuiæ, grandinis, niuis, iridis, & aliarum impressionum, libenter omitto; quia ad rem nostram vel nihil, vel parùm pertinere videntur, &, vt præsens sermo ad finem citius perueniat. Cum ergò ex aqua, & terra, vapor humidus, & exhalatio sicca eleuentur, quæ ambo mixta corpora imperfecta esse dicebam, ad quorum vnum necesse est redigere terræ motus excitationem, breuib. nunc indagandum, vtri debeat terræ motus adscribi. Magna hæc, & ponderosa admodum terræ moles neutiquàm moueri potest, nisi à corpore mirè valido, & cui agendi, atque mouendi facultas præ alijs insit; Tale autem illud est, quod velocissimum, & tenuissimum, & vehementissimum existit, quodque longo, diurnoq. cursu indefessè penetrare valet, alioqui terræ corpus tam graue, ponderosum, ac stabile haud quaquàm dimouebitur. Sed cur velocissimum, subtilissimumq. corpus id operis præstabit? Quia ratione velocitatis, impetuosam quoque vim ad id rei peragendæ necessariam acquirit, ob tenuitatem verò facillimè quaquauersum permeat, &, omni posthabito obstaculo, intima quæuis penetrat, & per amplam vagatur distantiam. Huiusmodi autem

Eadem quando, & quomodo tonitrua pariat,

Fulmina.

Vaporis effectus.

Terræ motus cur exhalationi, non vaporì refertur acceptus.

Exhalationis,
& venti co-
gnatio.

Amorum
cum fulmine
affinitas.

Aristot. locus
enarratus.

Varij status
exhalationis
consideratio,
& operatio.

conditiones cum manifestè vapori denegatæ sint, vtpotè qui præ humiditate substantiam obtinet crassiorem, & præ crassitie tarditatem, contrà in exhalatione clarè appareant; Ergò exhalatio corpus illud erit, à quo immediatè Terra dimouetur, & quod in ea motum violentum, & concussivum progignit: Quippè hæc est eiusdem naturæ cum vento, cuius corpus subtilissimum, vehementissimum, velocissimumq. esse nemo non in dies videt; Ità vt etiam ignis ipse, tantæ cæteròqui efficaciz, eò velocior, vehementiorq. euadat, quò ventorum spiraminibus associatus est. Addo, virtutem hanc præualidam in exhalatione, qua mediante terræ motum facillè concitat, indicari nobis quoque à vità magna, quæ in fulmine viget, cuius ope tot sæpè horrenda, & indicibilia euenta, ac damna in terra edit, siquidem & fulmen exhalatio ignita est, vt alibi diximus. Vnde hæc tria, exhalatio, ventus, & fulmen, eandem videntur habere essentiam, & consequenter similem vim, atque potentiam, quod nos docere volens Aristoteles 2. Meteor. postquàm finem imposuit sermoni de ventis, subnectit, ex consequenti superesse, vt de terræ motu agatur. Quod ideò scribit, quia quando res duæ sunt sibi inuicem in eadem materia correspondentes, meritò, postquàm de altera actum est, mox ad alterius enarrationem deuenitur; qui idcirco etiam, post sermonem de terræ motibus, statim eadem de causa tractare aggreditur de tonitruo, fulgure, & fulmine, tanquàm scilicet de rebus eandem habentibus naturam. Quæ veritas corroboratur similiter testimonio Lucretij, si diligenter attendantur, quæ de prædictorum effectibus, & causis in lib. de Nat. ab eo memoriæ tradita leguntur. Tandem pro exhalatione omitti hoc in loco minimè debet quod ex Aristotele colligitur, nempe mixtum hoc spirituosum, in terræ specubus, & antris vi solaris, & subterranei caloris progenitum, aliquandò inde totum efflari, aut totum ibidem coerceri, seu partim quidem exhalare, partim in intimis cohiberi. Si tota simul exhalatio

tio

tio expirat, vi insita aerem propellit, & ita ventos efficit, at si coerceatur tota (quod ei contingit, vel à terræ meatibus, rimisq. carentis soliditate, vel à crebrioribus imbris terræ meatus occludentibus, vel, sicut præsertim in casu nostro, à mari contiguo, quod suo cum frigore ob antiperistasis, tum fluctu assidue illuc impingente, spiritus in terræ viscera repellit) igneæ naturæ cum sit, & ei transpirationis aditus, quem more turgentium intrà venas humorum calidiorum velocissimo curru quærat, denegetur, terram commouens, ingentes efficit terræ motus. Si verò partim egrediatur, & partim cohibeatur, leuiiores tunc parit terræ motiones, quæ diuersitas manifestè hodie in Vesuij tremoribus obseruata fuit. Virtute namque diuisa, ac imminuta, quæ effluit pars, aerem, quæ coarctata est, solum mouet, & concutit. Verùm

Quæsitum
soluitur.

De eadem materia ad terræ motuum causas spectante, deq. ventorum in aere, & spirituum in animantibus potentia, Historicorum experimentis, & Phreneticorum exemplo: Cur cum in omnibus anni temporibus fieri conslet terræ motus, Vere tamen, & Autumno magis sentiri dicat Aristoteles, desinitur ex Hip-

Hippocr. Aphorismo, & ratio quoque affertur, sicut etiam cur noctu magis, quàm interdiu, cur diluculo, & in meridie, iuxta Medicorum, de generatione flatuum in nostro corpore, doctrinam.

CAP. VII.



Aristotelis
opinio de
generatione
terramotus.

De mira-
exhalationi,
ac spirituum
potentia.

Quando ven-
torum turbi-
ne vastata
Câparia fuit.

T supra dictorum, ad terræ motuum causas, & generationis modum pertinentium, veritas magis, magisq. confirmetur, & Aristotelicis fundamentis stabilita prodeat, adeamus nunc Aristotelem ipsum, cuius opinioni maior Philosophorum pars acquiescit. Hic ergo 2. Meteor. cap. 7. manifestè tradit, terræ motum eandem habere causam, & eundem generationis modum, prout hætenus supra non semel, sed data opera, in antecedenti Capitulo, asseruimus; itaut velit, fieri terræ tremorem à spiritu, seu exhalatione terræ visceribus inclusa, & foras proflire contendente, quippè cum ei via, per quam transeat, intercluditur, retroagitur, & in se reuoluitur, ac exitu peruiò aliquandiù quæsito, & minimè inuento, omnes dimouet angustias, & claustra conuellere nititur, quæ dum effringit, motum, atque tumultum excitat. Sed quoniam alicui parùm credibile videri potuisset, à tali spiritu, quem nos etiam superius, de illius mente, corpus leuissimum, ac tenuissimum esse dicebamus, tam vastum terræ pondus dimoueri, & agitari, idcirco probat ibidem, miram, & indicibilem inesse spiritibus potentiam, vt patet ex obseruatione facta in aere, & animantium corporibus; Cui etenim compertum non est, à turbine ventorum ab vno loco ad alium quamuis longè diffitum protelari saxa ingentis magnitudinis, arboreseq. vastissimas, nec non Villas integras conuelli, & solo æquari? Habemus quippè, præter allata ab Aristotele, tantæ rei exempla non pauca; vnde tempo-

tempore Neronis, ut ex Tacito colligitur, & alibi etiam re-
colui, vastata Campania turbine ventorum, qui arbus-
ta, segetes, & villas deiecit, pertulitq. violentiam usque ad
vicina Urbis; de quo admirando euentu ita Plinius lib. 2.
cap. 83. *Non minus mirum ostentum hac nostra cognouit
etas anno Neronis principis supremo, pratis, oleisq. (inter-
cedente via publica) in contrarias sedes transgressis, in
agro Marrucino, pradijs Vexij Marcelli Equitis Roma-
ni res Neronis procurantis.* Cuius etiam meminit lib. 17.
cap. 5. Id totum verò accidit, cum subterranei venti, seu
eorundem turbo terram in contrarias partes conuertit, ac
torquet. Sed & ibidem quod narrat de duobus montibus
in agro Mutinensi valde memorabile censendum, qui am-
bo inter se corruerunt crepitu maximo assultantes, rece-
dentesq. inter eos flamma, fumoq. in Cælum exeunte
interdium spectante è via Aemilia magna Equitum Roma-
norum, familiarumq. & viatorum multitudine; quo con-
cursu Villas omnes elisas ait, animaliaq. permulta, quæ
intrà fuerant, exanimata fuisse; Surius in commentar.
ann. 1507. *Tertio (inquit) Kalendas Iulij intempesta
noctis silentio turbo vehemens tantam excitauit tem-
pestatem, ut & arbores radicitus euulsa, atque procul di-
scissa, & aedificiorum tecta, ac tegula abrepta, domus, &
borrea concussa, pluribus arboribus damna illata sint.* Id in
Germania; sed & in Italia Anno Domini 1456. venti mul-
tas Villas agri Florentini, ac Volaterrani, præcipue verò
Cassianum Oppidum diruerunt, ut est apud Palmerium.
Verum tam clara, & certa est omnibus ventorum poten-
tia, ut ad eam comprobendam opus non sit ulteriori ser-
mone: Mense Iulio præterito, quanta sit hæc ventorum
vis, ærumnabili clade expertum est Mediolanense terri-
torium, post pestilentiam, & bellum. Quare ego ca-
pere nescio, cur Georgius Agricola lib. 2. de Orru sub-
terr. scripserit, quod ventus externus in terræ conca-
ua intimius irrumpens terræ motum gignere non pos-
sit,

Montes duo
in Mutinensi
agro quando
& cur inter
se assultantes
corruere.

Damna illata
à ventorum
turbine, tam
in Germania.
quàm in Ita-
lia.

Agricola in
quo notatus.

fit, cuius opinioni non modò contrariatur Auctor lib. de Mundo ad Alex. & cum eo alij ferè omnes, sed ratio etiam à natura rei deprompta penitus reclamationat; Neque enim refert, si spiritus, aut ventus in terræ mæandris progenitus sit, seu à superficie, & externo ambitu ex aere terram subeat, dummodò contrà insitam naturam intrà terræ viscera ità cohibeatur, vt liberè quoquouersum spatium nequeat, quippè tunc, dum nititur erumpere, terram concutit: Vnde Plinius lib. 2. cap. 7.9. *ventos (ait) in causa esse*

Plinij locus pulcherrimus quo vniuersa doctrina de ventis, exhalationibus, terræ motibus, tonitruis, ac fulminibus, huc usq. allata confirmatur.

terra motuum, non dubium reor, neque enim unquam intremiscunt terræ, nisi sopito mari, Calog. adeò tranquillo, vt volatus auium non pendeant subtrahito omni spiritu, qui vehit, nec unquam, nisi post ventos conditos, scilicet in venas, & cauernas eius occulto afflatu. Neque aliud est in terra tremor, quàm cum fulmen erumpit, incluso spiritu luctante, & ad libertatem exire nitente. Quæ Plinij verba elegantissima tantò libentiùs adduxi, quantò eorum vi fulciuntur cuncta, quæ ante tum de Vesuviani motus, & flagrantie similitudine cum tonitruo, & fulmine, tum de probabiliore terræ motuum causa, ex Aristotelis sententia afferebam, è quo & ipse Plinius doctrinam hanc hausit, nimirum 2. Meteor. & de Plant. cap. 1. lib. 2. & de Mundo cap. 4. veluti etiam fortasse ex Seneca Quæst. Natur. lib. 6. cap. 9. Quæ sufficiant de vi, & energia spiritus, ac venti quoad aerem, facta nimirum in eo obseruatione iuxta mentem Aristotelis. Quantum autem ad aliam experientiam, sensibilemque demonstrationem, ab animantium corporibus elicita, quæ nostro argumento mirè conuenit, nemini è Medicis, vel merè Pragmaticis, ne dicam, Empiricis, non patet, concitatione calefactorum spirituum, qui vitalium, animaliumque functionum instrumenta esse perhibentur, vnum aliquandò ægrum ea præstare, quæ à pluribus benè valentibus, atque robustis effici neutiquàm possent; id quod subinde in Phrenesi detentis animaduertitur, qui, spiritibus in eis animalibus, & ab ijs vitalibus ex cere-

Quanta sit spirituum vis in humano corpore.

Exemplo Phreneticorum.

cerebri, ac menyngum eius inflammatione incensis, è lecto impetuosè exsistentes, ab assistentibus etiam præualidis, teneri, & sisti minimè queunt, nec aliquandò prohiberi, quin ad fenestras concitato cursu aduolent, inde etiam se deiecturi, nisi, adhuc plurium adstantium insimul concurrentium renixu tātus impetus coerceretur, cuius vi pariter fit, vt vincula interdū è chordis, quibus lacerta, ac pedes vincuntur, & quæ multi simul frangere nequirent, diuellant, ac rumpant, breui tamen post mora, deferuescente spiritu, cordeq. dehiscente, anima efflata, corruentes. Cuius tamen euentus in Phreneticis, aliæ quoque causæ assignantur à Galeno, Cassio, & alijs, de quibus ego in lib. de Morb. cap. frequent. in Phrenitide. Præterea non est cur aliquis miretur, simulq. dubitet de ventorum, aut spirituum generatione intrā penitiora terræ loca, vbi scatebræ quoque sunt diuersarum aquarum, præsertim verò, vbi montes ad mare extuberant, cuiusmodi tellus cum motibus, tum incendijs frequenter solet esse obnoxia, quippè tam à Sole, quàm ab ignibus subterraneis calefacta, & halitus, & spiritus, & ventos continuè generat, ac emittit, nam, vt Aristoteles lib. de Mundo, si libri illius est auctor, nos edocet: *Terra continet in se multos, vt aqua, ita flatus, & ignis fomites.* Quorum è terra generationi non paruam præbet occasionem facta in ea hyemali tempore antiperistasis, præ qua calor eius ad ima se cogit, qui antea in superficie tantum vigeat; Cuius rei testes sunt aque puteorum altorum, quæ brumali tempore ferè æstuant, ac fumant. Sed neque his contentus Aristoteles, ad probandam terræ motuum originem ab introclusis spiritibus frustra exire nitentibus prodeuntem, alijs quoque rationibus, & fundamentis vititur, quæ non sunt hoc in loco prætermittenda. Primum itaque suam hanc opinionem cōfirmat ab anni temporibus, quibus tales motus sentiri solent, & à locis, vbi suscitantur: A temporibus, quia tunc ait maximè fieri terræ motus, cum magna spirituum, vel exhalationum co-

Spirituum, ac Ventorū generatio intrā terræ latebras.

Ex Auct. Libri de Mundo.

Antiperistasis hyemalis originis exhalationum causa.

Comprobatio Aristotelicæ opinionis ab anni temporibus.

D d pia

Cur terræ
motus cre-
briores sint
in Autumno,
& Vere.

Arist. sermo
quomodo a
tacita Sene-
cæ nota sit
vindican-
dus.

Testimonio
Hipp. non
incongruo.

Terræ motus
tanquam cor-
poris morbi
in omnibus
possunt fieri
temporibus,
sed magis in
quibusdam.

Terræ motus
Aestate, ac
Hyeme editi.

pia terræ latebris inclusa est, id quod Vere, & Autumno potissimum accidit, ut rectè hinc deducat huiusmodi motus terræ, plerumq. illis temporibus contingere, quæ media sunt inter Hyemem, & Aestatem; Ex quo Plinius lib. 2. cap. 79. ait: *Et Autumno, ac Vere terræ crebrius mouentur, sicut fiunt fulmina*. E quibus tamen verbis colligi potest, extrâ etiam media tempora terræ motus oriri, uti significare similiter voluit Seneca lib. 6. cap. 2. Quæst. Natur. ubi de terræ motu agens Februario mense factò: *Et quidem* (ait) *diebus hybernis, quos vacare à tali periculo maiore; nostri solebant promittere*, intelligit autem (ni fallor) Aristotelem, cuius propterea sermo non est ita accipien-
dus, ut significet terræ motiones per Autumnum, & Ver tantummodo fieri, nam & id perpetuæ veritatis non esse idem Philosophus sensu didicerat, sed quòd plerumque, & maiori ex parte per ea tempora excitentur, nec non sæuiores, & crebriores existant. Quare huiusmodi res defini-
niri, me iudice, debet, iuxta id quod Hippocrates quodam in Aphorismo de morbis vniuersè pronunciauit: *Morbi omnes in omnibus fiunt temporibus, sed quidam magis in quibusdam*. Febres à bile pendentes Aestate maximè oriū-
tur: à pituita Hyeme, à melancholia Autumno, à sangui-
ne Vere, ob analogiam, si tamen hæc tempora suas seruant qualitates. Sed quinam est è Medicis, vel à breui retrò spatio artem solitus exercere, qui interdum non obserua-
uerit Tertianas in Hyeme, Quotidianas in Aestate, Syno-
chas in Autumno, & Quartanas in Vere? Idem ergò de
terræ motibus asserendum, scilicet eos in omnibus anni temporibus posse excitari, sed valdè crebrius, valdeq. ter-
ribilius oriri in Vere, & Autumno, vltra quæ tempora
facti terræ tremores commemorantur non pauci, cuiusmo-
di Aestate fuit in Milena anno xx. Caroli Quinti, Kal. Iulij.
Hyeme, ætate Alberti, in Longobardia, in Italia, Bono-
niæ 3. Kal. Ianuarij. Idipsum prætereà statuendum puto de
particularibus diei, & noctis temporibus, quæ horæ dicun-
tur,

tur, quando noctu sæpius, quàm interdiu terram moueri omnes affirmant, & maximòs motus existere matutinos, vespertinosquè, sicut propinqua luce crebriores, interdum autem circà meridiem. Cuius assertionis veritatem, vel in hodierno Vesuij terræ motu agnouerant montis accolæ, veluti Nolani, Neapolitanique. apud quos audio, & notatum etiam obseruo in nescio quibusdam impressis narrationibus, licèt nonnunquam confuso tempore tam diurno, quàm nocturno, tamq. matutino, quàm vespertino, attamen noctu, & duluculò, meridièq. velut sub ingruentis noctis atrorem, tum crebriores, tum vehementiores editos fuisse terræ motus. Quare verum esse credo, quod Georgius Agricola sæpè citatus affirmat, omnibus horis diurnis, nocturnisq. eos fieri, multis rem hanc exemplis, & historijs corroborans. Sed antequàm ad alterum Aristotelis fundamentù à locis, in quibus terræ tremores fiunt, depromptum me conferam, satisfaciendum nunc est curioso Lectori, cui non iniucundum erit, nosse causam, cur in certis tam anni, quàm diei, & noctis temporibus terræ motus & crebriores, & vehementiores sentiantur. Qua in re cum Aristotele Medici quoque concordant, Hippocratica, & Galenica simul doctrina imbuti, ac perornati, qui assensu vniformi statuunt, intrà animantis tabernaculum, flatuum generationem valdè minùs celebrari, vbi subiecta, & ex qua dicta materia, impensè frigida stabulatur, & in eam agens calor debilis, ac perexiguus est, cuius ignauia minimè alterata, nec commota materia spirationem non efflat, quemadmodum eiusdem nimio vigore, nimiaq. intensione, quæ mouetur, subleuaturq. ex succis frigidis, & humidis halituosa vaporatio illicò dissipatur, atque resoluitur; Ità siquidem etiam hoc de magno Mundo adstruit Aristoteles, læuiente æstu, vel algore, anemias, seu inuentositates, non è contrà aeris agitationes, ventis mediantibus, fieri, quoniam videlicet, per Aestatem calor, qui ingens viget, spirationes dissoluit, per Hyemem inten-

Idem noctu sæpius quàm interdiu, & matutinis, ac vespertinis horis, velut circà meridiem.

An hoc ordine processerint in Vestiuo, ac locis vicinis.

Agricolæ de Terræ motu temporibus opinio laudatur.

Eadem doctrina confirmatur Medicorum placitis.

Flatuum generatio in humano corpore vnde.

In magno Mundo.

sus rigor, easdem cohibendo, non euocat. Non dissimiliter terræ motus per Aestatem, & Hyemem sopiuntur, raroq. excitantur, sed exaduerso magis Vere, & Autumno, quod in illis temporibus cessent, in his verò augeantur exhalationes; vt, quod de fulminibus cecinit in hunc sensum Lucretius lib. 6. mirè quoque quadret Aristot. sermone de terræ motibus:

Ex Lucretio,
vbi de fulminibus.
Ex Aristot.

*Autumnoq. magis Stellis fulgentibus alta
Concutitur Cæli domus undique, totaq. tellus,
Et cùm tempora seueris florentia pandunt.
Frigore enim defunt ignes, ventique calore
Deficiunt.*

Et paulò post:

*Prima caloris enim pars, & postrema rigoris
Tempus id est vernum, quare pugnare necesse est
Dissimiles inter se res, turbareq. mistas.
Et calor estremus primo cum frigore mistus
Voluitur Autumni quod fertur nomine tempus.*

Ex Galeno.

Ponamus quæso Gal. verba de flatuum generatione 3. de Sympt. caus. 3. quibus promiscua hæc doctrina medica, & meteorologica insimul dilucidatur: *Flatuum generatio est in ijs locis, qui in ventre sunt, succis quibusdam pituitosis, vel alimentis à deficiente calore in halitum solutis, quippè sincera frigiditas prorsus halitum non facit, quod scilicet ea non attenuat, neque alimentum dissoluit; fortis autem calor cùm longo interuallo nutrimentum saperet amplius quàm pro generando halitu, id attenuat, nisi tandem id flatuosum sit natura; quod idem in rebus externis fieri videmus: si quidem Cæli constitutio tum frigidissima, tum calidissima aerem purum efficit; mediæ verò constitutiones nebulas pariunt.* Ità etiam crebrius sentiuntur terræ motus noctu, quia, præ antiperistasi tunc frigoris vi facta, spiritus in vnum collectus, & in angusto positus, dum sui expansionem tentat, obnitentem terram mouet, & quasi fat. Sed cur in meridie, si hæc diei hora Aestati correspondet?

Terræ motus
cur noctu in-
gruunt ma-
gis.

Cur in meri-
die cū dubij
olutione,

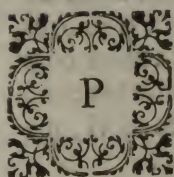
det? An quia Solis calor magnam tunc vim obtinens, exhalationes suscitatur, & in maiorem raritatem distrahit, sed tamen non dissipat, magis valens ad mouendum, quàm ad resoluendum. Neque enim par ratio est de exhalationibus subterraneis, ac de extrinsecis, & superficialibus, quippè has Sol dissipat, sed illas euocat magis, & suscitatur, quàm dissipat, quæ ideò terram subindè mouent, vt idem met Sol in superficie sit causa tranquillitatis, intrà cauer- nas, & viscera seditionem promoueat. Ideò etiam ab eo- dem Aristot. Sol dicitur ventos excitare, & discutere, vt potè qui eorum materiam oriens, & occidens è terris su- scitet, eosdem verò sedat, quia, meridianus præsertim media Aestate, eorum materiam absorbit. Quoniam verò etiam propinqua luce, & circà diluculum, tum Plinius do- cet, tū experientia monstrat, crebros esse terræ tremores, hoc inde fieri potest, quia Sol ad nos rediens terræ cogit frigiditatem, quæ naturali stipatione rimas obturans exha- lationibus, in causa est, vt hæ postmodum magna vi, ma- gnaq. celeritate commotæ terram concutiant.

Quomodo
Sol dicatur
ventos gi-
gnere, & dis-
sipare.
Cur circà
diluculum.

*Arist. sententia de Terra motuum causis Vtteriùs com-
probatur: Cur loca montosa magis, campestria verò
minùs; item cur minùs Septentrionalia, quàm ad
Aequatorem posita contremiscant. Vtrum in Vesuio
hodie alij, præter vetustos, noui facti sint hiatus, &
si facti, cur nunc, iuxta quorundam relationem, mi-
nimè appareant: Aegyptus cur nunquam, vel rarò
tremat; Ac demùm quatuor soluuntur Quæsitæ; Pri-
mum, quot modi potiores sint terræ motuum. Secun-
dum, quomodò hi per consensum longinquiore locis
communicentur, Vti nunc Maiella monti, Narnensi
Vrbi,*

Vrbi, atque alibi, ubi de triplici Simpathia in morbis è Medicorum placitis agitur. Tertium, Vnde tanta aquarum è Vesuij faucibus eructatio. Quartum denique; Cur mare retroceßerit, & pisces ad littus mortui sint. Vbi de subterraneis torrentibus, amplissimisq; tum frigidis, tum calidis fluminibus, deq; eorum origine differitur, & historia de Alphæo ex Achaia in Siciliam ad Arethusam desinente, contra opinionem Strabonis, confirmatur.

CAP. VIII.



Quænam loca sint magis obnoxia terræmotibus.

Comparatio ne humani corporis.

PROSEQVITVR magnus Stagyrita, suam de terræ motuum origine sententiam superius relatam valentiùs adhuc comprobare, & firmitus fulcire, argumento elicito ab altero fundamento, iacto super locis, & regionibus, in quibus terræ motus magis fiunt, quoniam quæ loca intus fungosa sunt, foraminulenta, & concaua, cum proindè in ipsis magna exhalationum copia, & ventorum quoque multitudo gignatur, concipiaturq; crebrioribus motibus conquassari solita sunt, quod item non euenit in locis campestribus; In exemplum nobis sint, pro vna parte, montosa loca, sicut, pro aduersa, campestria, & plana; quippè in montibus, cum tumores quidam sint terræ, & velut in hominibus capita, quæ, medicarum cucurbitularum instar, ad sese humores, halitusq; alliciunt, plures existunt specus, pluresq; cavernæ, cuiusmodi etiam in capite sunt, quàm re vera sint in plano solo, necesse ob id est, in eis copiosiores gigni, ac introcludi ventosos spiritus, qui dum egredi luctantur, terram contremiscere faciunt. Comprobatur hoc Medicorum doctrina, & facta in humanis corporibus obseruatione, intrà quæ, ubi loca perstant

stant concaua, veluti in stomacho, ventre, intestinis, ytero, pectore, & capite, magnisoni rugitus, strepitus, stertores, crepitusq. vel etiam à quoquo pacto distantibus auditi, qui scilicet ibidem partim ab aqueis humoribus, quibus aqua in terræ cuniculis cum fragore decurrens correspondet, partim verò à conclusis flatibus huc illuc spatiantibus, & inter se colluctantibus, partiumq. illarum continuitatem, extensione scindere nitentibus, quasi & hi viam, vnde egressus pateat, quæritare videantur, quemadmodum in terra, venti agitati, & commoti à lucta non quiescunt, donec hiatum, aperturam uè per continui solutionem fecerint: Quæ causa est, cur, post terræ motum, subindè in partibus terræ patentibus hiatus relictæ demonstrantur, quòd terra, excitato in visceribus, & in interaneis mæandris ventorum turbine, atque tumultu, dirumpatur, sicq. nonnunquam euidenter remaneat fractura, quæ, si aliquoties post vehementissimum terræ concussum non apparet, id fortè contingit, quia semel motu illo dissoluta, rursùm in seipsam, partibus coeuntibus, recluditur. Vnde cogitavi aliquandò, an idem in motu, & incendio Vesuuiano accidere potuerit, cum in narrationibus, & litteris impressis, & exaratis notatum à quibusdam fuerit, tam globos igneos, quàm ardentium aquarum gurgites, non omnes à summo montis vertice, & à magno eiusdem cratere erupisse, sed à diuersis infrà locis, cuiuscunque lateris, ex varijs terræ aperturis violentè, ac repente natis promanasse, adeò furente, adeoq. tremiscente Vesuuio toto. Quod ideò dico, quoniam nunc à multis, qui diligenter, & accuratè omnia, & singula in monte ipso rimati sunt, partim scribitur, partim etiam ore tenus refertur, tales hiatus, talesq. aperturas minimè cerni, præter antiquam amplissimè hodie dilatatam, voraginem, nam licèt paulò subter situm eius ab exordio incendij, fumi, & ignis nubes densissimæ eructari inciperint, attamen non valdè post, consumptis, & exesis supereminentibus terræ partibus, fumaricola illa in eandem met

aper-

Post terræ
motus cur
terræ hiatus
apparent.

An varij in
Vesuuio hia-
tus facti sint,
& causa cur
multi non
cernuntur.

aperturam velut in immanem caminum concessere. A quibusdam tamen scriptum est tractatibus impressis, in ambitu montis inferiori aperturas inueniri, è quibus calidi efflantur halitus. Accedit pro Aristotelis sententia, quod in

Septentrionalis Regio cur sit minus obnoxia terræ motibus, quam ad Aequatorem vergens.

Septentrionali plaga terræ motus rariùs sentiuntur, quam in plagis ad Aequatorem vergentibus, cuius rei testes sunt Albertus lib. 3. tract. 2. cap. 20. & Olaus Magnus lib. 10. cap. 13. Cuius euentus rarioris causa congruit cum non multò ante allata de anni, ac diei temporibus, quandoquidem in frigidiori illa regione ob nimij frigoris excessum difficillimè in terræ latebris gignuntur exhalationes, quæ in alijs diuersa ex causa faciliùs excitantur, præterquam in locis, aut regionibus impensè calidis, quæ & ipsæ carent terræ motibus, saltem magnis, & crebris; inter quas Plinius

Aegypti, & Galliarum Regio cur rariùs tremat.

lib. 2. cap. 80. Aegyptum connumerat, sicut diuersam ob rationem Gallias, quas ait minimè quati, quod in his Hymis causa obstat, in Aegypto Aestatis: Attamen, & Aegypti terram contremuisse interdum Seneca testatur. Rariùs autem cur tremit, non ea solum causa esse videtur, quam ex Plinio assignauimus, quod nimirum spirationes ibi genitæ, cum tenuioris, leuiorisq. substantiæ sint, vix enatæ, & pullulantes æstu nimio disgregentur, & absumantur, quam quidem causam cõmunem habet Aegyptus cum Aethiopia, alijsq. plagis feruidissimis, verum etiam alijs magis proprijs, & specialibus accepta est referenda; in primis verò, quod regio illa sit plana, & campestris, non alta, & montosa, quippè huiusmodi erectum solum vti fistulosum, & cavitatibus refertum ad concipiendas, gignendasq. exhalationes, nec non ad ventos interiùs cludendos, maximam obtinet commoditatem. Quibus istiusmodi structuræ locis nisi Cælum pateat, quo liberè præconceptum spiritum expandere, & efflare valeant, ingentes profectò, & crebros patiuntur terræ motus, qui non antè cessant, quam spiritus, & venti colluctantes, rimas & scissuras terræ inuenerint, è quibus prosiliant, quemadmodum

fimi-

De Aegypto quatuor assignantur rationes.

I.
II.

similiter non ante abeunt, ac euanescent in stomacho, vētre, & hypochondrijs dolores, quā flatus, aut per crebras erustationes, aut per crepitus tam obscuros, aut silentes, quā sonoros, (itā namque eos nominat Hippocrates) erumpant, ac dissoluantur. Alia tamen insuper de Aegypti regione afferri potest ratio, quia scilicet mediterranea est, nec prope mare sita ut plurimum, nam loca quæ ad mare perstant, quæque vndique à salo circumaluuntur, ut pro exemplo Sicilia est cum Vulcanijs Insulis ab ea non valdè seiunctis, cæteris paribus terræmotum crebrius patiuntur, quoniam in illa facilius ventorum spiramina subintrant; Vnde Plinius lib. 2. cap. 80. *Maritima*, inquit, *maxime quatiantur*, & Homero Neptunus vocatur *αἰνός, αἰός*. Demum de Aegypto alia etiam affertur ratio, in qua ego hæsito, quia nimirum plaga eius dicitur esse partim à nonnullis arenosa, partim ab alijs limosa, at si primum verum est, ergò, ut reor, non secundum; quandoquidem aliud est aliquod solum arenosum esse, & aliud limo esse concretum, & veluti compactum, ut verisimile est esse Aegyptium, præter Senecæ testimonium, propter limum, quem turbido affluxu Nilus affert, sed qualisqualis sit, ubiq. expedita ratio adest. Nam loca arenosa vel nunquam, vel rarissimè terræ quatiantur motu, quoniam sub eis, ut putà non continuatis, sed seiunctis, spiritus absque renitentia, & obice, libertate inuenta, vtrò, citroq. com meat; limosa, verò à tali motu præseruantur, tum quia cauernis, & fistulosis meatibus carent, quòd continuata sint, minimèq. intermissa, vnde ventorum, & spirituum receptacula non habent, ex quo Seneca lib. 6. cap. 26. *Quæst. Nat. Aegypti terra* (inquit) *nulla interualla habet, accrescente in solidum limo, nihil inane, quod interueniat, & spiritum includat*. Tum etiā quia istiusmodi terra spiritui subtercurrenti, exilireq. tentanti non admodum obsistit, imò tanquā minus solida, aut lapidea, minusq. ponderosa, ventorum, & spirituum insultibus facillimè cedit. Itā ergò de mente Ari-

E c store-

III.

IV.
Super qua
Auctor du-
bitat, & cur.

Dubitatio
quomodo
solui possit.

stotelis, cui & Peripatetici, ac Medici propè omnes assentiuntur, terræ motuum generatio contingit ab exhalationibus, aut spiritibus iuxtà modum, & rationem abundè hactenùs expositam. Vbi tamen animaduersione dignum cenſeo, quòd & ignes subterranei, vt in Vesuuio, Aetna, cæterisq. flammiumis montibus clarè cernitur, nec non similiter ventus, seu is à superficie terram subintret, seu in antris eius, & specubus gignatur, terræ motum edunt, vt tria significata æqualem ferè vim, & facultatem ad mouendam terram obtineant, dum quodlibet eorum aduersus propriam, quæ repugnat, naturam motui inhiantem, intrà angusta terræ viscera coercetur, & extrà proſilire incassum obnititur, illam propterea quaquauerſum mouet, & concutit. Quibus omnibus, quasi coronidis loco, quatuor addenda remanent soluenda Quæſita, quæ hoc in loco promoueri solent, huic, de qua agitur materiæ, mirum in modum conferentia: Primum est de modis portionibus, quibus terræ motus eueniunt. Secundum, quomodò eodem tempore per consensum fiant in locis longè remotis ab eo, in quo per essentiam, & primariò generantur. Tertium, quomodò ex profundo Vesuij tot aquarum gurgites, iſq. feruentissimi emerſerint. Quartum, de maris à terra retroceſſione. Quoad primum tres esse modos portiores inuenio, quibus contingunt terræ motus: Alius quando magna exhalationum copia extemplò gignitur, vel antè genitæ recens & noua portio sub ea qualitate adiungitur, vt loci pressuris contineri non valeat, quippè tunc exhalatio faucium meatu per quem expiret, intercepto, & pro arbitrio foras erumpere non valens, reuoluta in se se, & inde fortior reddita, pugnam cum obnitente terra aggreditur, eamq. quaſſat, ac sæpè sæpiùs verberando vulnerat, atque discindit: Alius, cum terra vi frigoris astringentis constipata, exhalationem ipsam ab vno loco ad alium exprimit, quæ, dum hac illac refugit, terram identidem ferit; Alius demùm, quando pariter exhalatio, oppo-

nente

Quæſita IV.
proponuntur
ac enodantur.

I.

II.

III.

IV.

Solutio primi.

nente se frigore, per antiperistalsim insimul intrà loculos coacta, adhuc fortior euadit; & mox rarefcit. Quoad secundum, sciunt Medici, in malis nostri corporis multum referre, pro futuri euentus iudicio, & curatione ritè peragenda, non ignorare, vtrum pars laborans re vera ex se laboret protopathico, vel idiopathico affectu, an consensus nomine, & per sympathiam vocatam. Nam constat experimento, partem consensus gratia malè affectam non difficulter liberari, & vbi parti primò laboranti primùm succurritur, quæ condolebant, illa percurata, conualefcere. In exemplum sumatur epilepticus insultus, qui concussui motus gratia cum terræ tremore magnoperè consentit. Hic à varijs infernis partibus ortum ducere solet, per mediam quandam auram venenata præditam qualitate, quæ ex illis sursum in cerebri ventriculos expirans, facultatem irritat animalem, quæ, ad rei noxiæ exclusionem insurgens, motum illum deprauatum efficit, quem caput inprimis, & postea, per neruos, & musculos, totum corpus incurrit: Repulsæ autem, vel quomodolibet intercepta, aut etiam dissipata spiritali illa substantia, nihil ampliùs incommodi cerebrum patitur, quòd si ex primaria, & idiopathica affectione tam diro symptomate laboret, res aliter procedit, quia per interualla quædam, vti per Lunæ quadraturas, & in interclunio maximè, infandum id mali genus recurrit, ægrumq. identidem miserrimè affligit. Sed vnde hæc consensus, hæc mali communicatio, quando idiopathicè non fit? Si confugiamus ad Hipp. sententiam in lib. de Alim. *Consensus vnus, conspiratio vna, consentientia omnia*, nimis genericum responsum erit, præterquam quòd ita multò plura loca concuti simul oporteret. Dicamus itaque tribus modis vnā partem alteri compati, vicinia, operis, vel generis societate, & communione vasorum; ob vicinitatem vesica, & rectum intestinum condolent vtero, vicissimq. hic illis, vnde Tenesmi, Stranguriæ, & Ischuriæ consensus nomine. Ab inflammato recto

Solutio Secundi.

Comparatio medica, & præsertim cū Epilepsia.

Epilepsie per consensu ab aura venenata generatio- nis modus.

Eiusdem per essentiam generatio.

De triplici partiu nostri corporis consensu, quo mediante sibi ipsis compati solent, qui

Ec 2 inte-

etiam Vesu-
uiano malo
adpatur.

Occipitis
dolor in foe-
minis vnde
frequens.
Peripneumo-
nia cur salu-
briter paro-
tis superue-
niat.

Syncope sto-
machica,
quomodo à
stomacho
suboriatur,
velut.
Capitis do-
lor eiusdem
culpa, & epi-
leptia, ac vo-
mitus ex ce-
rebri vulne-
re.

Sympathia
incompleta
quæ dicatur
Auicennæ.

intestino, & vtero Stanguria, inquit Hipp. compatiente vesica. Læditur quoque respiratio, stomacho, liene, vel hepate laborantibus, quod hæ partes sint spetotransuerso connexæ. Stomachus verò compatitur intestinis, & gula propter continuitatem. Vt hinc constet, ad viciniam spectare contiguitatem, continuitatem, cohæSIONem, quæq. medio aliquo copulantur. Hac ratione cerebrum consentit vtero per spinam cui alligatur, inde occipitis dolor mulieribus frequentissimus, quo modo & inguina vtero condolent. Operis societas est, quando mamma vtero consentiunt, & pulmo auribus; inde Peripneumonia parotide salutariter terminatur. Generis societate, seu materiæ similitudine fit consensus, ut cum venosum venoso, nervosum nervoso generi condolet. Ob vasorum denique communionem, cum ventriculus cordi consentit per aortam, & venam cauam, vnde syncope stomachica, cerebro per nervos non exiles sextæ coniugationis, inde capitis dolor per consensum ventriculi, & non rarò epilepticus insultus, sicut etiam vomitus cerebro vulnerato, aut læsis meningibus; iecinori per portam, lieni per venam melancholici humoris vetricem. Omnis autem compassio, aut positiuè fit, aut priuatiuè. Positiuè, re aliqua ex vna parte ad alteram delata, ut spiritu, vapore, qualitate, facultate. Ità cerebrum sumanti ventriculo compatitur. Priuatiuè autem, non affluente eo, quod affluere debet, quæ sympathia incompleta ab Auicenna dicitur. Terræ motuum igitur sympathiam hanc viciniae primùm ratione factam nos dicere possumus, si Nolanos, ac Neapolitanos tremores consideramus; At si longinquiorebus in partibus eodem tempore, quo in Vesuuiio, editos, uti ad montem *Maiella* vocatum, ad Narnensem Urbem, apud Camertes, alia de causa, quàm ob vicinitatem factos dicere necesse est. Vtrum ob generis similitudinem? nam & illa editissima loca fistulosa sunt, & cauernosa, spiritibusq. internis referta, imò *Maiella* motem flamas, & ignes interdum

dum eructasse dictū mihi fuit. Quid si pariter ad societatem operis id causæ redigatur, cū ob vnum, idemq. opus montes constructos esse suprā ostenderim? Quod si non in omnibus, sed in nonnullis tantū contremiscentia facta fuit, id fortè contigit, quia illac ob reſeratum aditum, & patentiores fistulas subterraneas sibi consentientes, spirituoſa materia commota in Vesuuijanis antris, indeq. motus principium adepta, per continuatos cuniculos permeabat. Quare ad communionem, continuitatemq. vasorum, idest cauernarum internarum, quibus mediantibus loca longè dissita, & mari etiam diuisa, per latentes anfractus tam subter mare ipsum, quàm terram excurrentes, sibi inuicem, vt partes in nostro corpore, compatiuntur. Quantum ad tertium, mirantur sanè multi, & non temerè, vnde tanta aquarum, & frigidarum, & feruidarum illuuiēs in hoc Vesuuij tum motu, tum incendio, vt per campos illos ab omni montis latere non flumina, non lacus, sed & maria vagari visa sint, & modò videantur. Vnde etiam Seneca in Natur. Quæst. testatur, cū terræ motus inualeſcunt, flumina noua emergere, vbi antea non erant, & speciatim lib. 6. cap. 25. *Ladon, inquit, flumen inter Elim, & Megalempolim medius est, quem terra motus effudit.* Pro cuius Quæſiti solutione supponendum est antè omnia, terram vbique locorum, non modò vbi montes velut extuberantiæ quædam perſtant, erectiq. quasi nescio quæ cucurbitulæ cacuminantur, excavatam intus esse, & multa cōtinere flumina, ac lacus, vt inter alios nos docet Plato in Phædone, scribens, quod perennia flumina, & perpetuo cursu perindè ac suprā terram videmus, sub ima terra manare, addens esse amplissima, latissima, insigniq. longitudine non solū ex frigidis, sed & ex calidis, quin igneos esse amnes humoris quoque lutulenti, præcipuè sub solo Siciliæ, existimat. Quod item de Vesuuiano solo asseri cum ratione posse tot eius effectus nunc, & aliàs obseruati, & à me suprā cum Aetnæ euentis comparati, apertè nimis indicant. Quibus fidem

Solutio Tertij.

Intra terræ specus, & cauitates flumina esse ingentia aquarum tam calidarū, quàm frigidarum, ex Platone.

Cryptasolim
in Vesuio
animaduer-
sas fuisse va-
rijs aquis re-
fertur.

Quæ opinio
non appo-
betur.

fidem adstruunt oculatæ obseruationes intrà cauum mon-
tem aliàs quaquaversum factæ etiam à Medicis doctissimis,
singula in eo, vt per Anatomicos fit in cadaueribus, dili-
gentissimè rimantibus, qui, inter alia multa, referunt in ne-
scio quadam parte ad mare, vidisse fistulosa quædam loca, è
quibus venti perquam frigidi sibilando, assiduè exiliebant,
deindè in eodem situ balneum quoddam aquæ adeò falsæ,
vt coniecturam inierint, nil aliud esse, quàm venam salis.
Insuper ab alia parte, Austrum versus, alterum balneum
eiusdem amplitudinis aqua plenum egelida, sed insulsum,
instar iusculi non saliti, sicut, versus plagam orientalem, ter-
tium vidisse balneum alijs aliquantò maius, & ipsum tepi-
diusculum, sed cuius aqua gustata insignem præseferbat
amarorem cum ingenti mordacitate, qualis est synceri ni-
tri, cuius in eo itinere magnam vbique locorum illorum,
subterraneorum copiam obseruasse affirmant, sicut deni-
que in infima illius Barathri planitie copiosissimam arenam
maiori è parte atram, alicubi verò lucidam, mistamq. cum
paruis laminibus Talcis, Salis, aut Vitri, eamque vbique gra-
uem, ac ponderosam, cuiusmodi est ea, quam hodie eru-
ctauit. Turbatis etenim & subuersis intimis eius crateri-
bus, atque speluncis, præ terræ commotione facta à ventor-
um turbinibus, ab exhalationibus aliquandò non incensis,
sed impetuosè solùm concitatis, aliquandò autem, & ma-
iori ex parte, ibidem, per mali videlicet initia, ignitis, ac in-
flammati ob sulphureas, & bituminosas mineras, sursumq.
ad patentes meatus, & ad antegressæ inflammationis vesti-
gia retinentem apicem, manifestamq. voraginem copiosis-
simæ aquæ regurgitatæ fuerunt, indeque in subiecta loca,
quemadmodum & vicinæ consensus nomine à proximis
Auellæ montibus, iisdem met terræ motibus conquassatis;
Vt hinc opinio eorum minimè sit admittenda, qui ex pro-
fundo cratere montis Vesuij aquis pluuijs tantùm reple-
to dictas aquas fuisse eructatas arbitrantur: Verùm, vt hanc
doctrinam vberius adhuc enarremus, terræ antra, & hia-
tus

tus subterranei intimiores inde nobis manifestantur, quòd ingentes fluuiorum aquæ absorbeantur maiore impetu, ac fremitu, quàm si super terram fluant, quodque interdum eiusdemmet terræ cuniculis cocant, & in alia loca hominibus incognita, aut in fluuios alios, aut lacus, aut etiam maria emergant. Quæ consentanea videntur esse ijs, quæ Arist. 2. Meteor. tex. 9. scribit, cui & Alexander in comment. assentitur. Vnde Surius cōment. ann. Domini 1501. de Rheno in Germania flumine amplissimo loquens ait. *Is non longè ab Schafhusia Vrbe Germania obtinens altitudinem quadraginta, aut quinquaginta cubitorum ruit præceps in imum; ita ut aqua omnis in spumam, & nebulam resoluatur, quod sanè est aspectu horrendum.* Quanquam autem ibi abscondi videatur, mox nihilominus denuò insurgit amænus, nitidusq. aspicitur fluere vsque in Oceanũ. Sic Strabo lib. 8. in fine. Auiam fluuium, iuxta Pheneum, diũ subterraneo cursu latere, deinde emergere, amplissimèq. sese in campos diffundere memorat, quemadmodum etiam lib. 9. tradit Cephisum subterraneis meatibus fluere ad stadia triginta, postea resurgere. Idem affirmat Plinius lib. 3. cap. 3. de aqua Martia, nam post longos excursus ex vltimis Pelignorum montibus transiens Martium, & Fucinum lacum, in specum demergitur, tandemq. in Tiburtina se aperit, nouem millia passuum fornicibus structis in Urbem etiam ipsam Romam perducta est. Verum, quod mirabilius est, & sermonem de cuniculis subter mare magis confirmat, narrat Pausanias lib. 5. Alphæum flumen occultis meatibus subter labi vsque in Siciliam in Arethusam fontem, ibiq. desinere. Et ne quis de rei istius fide maneant in ancipiti, præsertim quia contrà stat idem Strabo, ea solùm permotus ratione, quòd talis fluuius nunquàm absorbeatur, & eius ostium pateat, præter Senecæ testimonium Natur. Quæst. lib. 3. cap. 26. & lib. 6. cap. 8. ubi Alphæon agere sub mare cursum ex Achaia vsque in Syracusanum littus in Arethusam fontem, testatur, Stobæum

Rhenus in Germania vbi delitescit, & postea resurgit ex Surio.

Item vb Auiæ fluuius apud Strabonem.

Aqua similiter Martia apud Pliniũ.

Historia Alphæi fluminis ex Pausania.

Ex Seneca.

Stobæo; serm. 62.

Solino, & ferm. 62. Solin. cap. 9. Vbiū sequestr. de flum. Plinius in-
 Vbio. super, & B. Gregorius Nazianzenus idipsum similiter com-
 Ex Plinio, & probant, quorum primus lib. 2. cap. 103. sic loquitur. *Si*
 Gregorio Na- *quid iactum fuerit in Alpheum, hoc in Sicilia redditur in*
 zianzeno. *Arethusa; nam per Olympum fluens Alpheus Peloponnesia-*
co littori infunditur, & in Arethusa peruenit. Alter in
 Monodia sic scribit. *Alpheus fluuius, qui ex Archadia*
Peloponnesi ad amarum Arethusa fontem in Siciliam per
aquas marinas ingreditur; nec propterea ex eius dulcedine
quidquam (mari se se commiscendo) amittit. Quoniam
 verò etiam (& hæc erit quarti Quæsti solutio) tantarum
 aquarū in cauernosis mōtibz ad mare positis copia falsis
 aquis illuc per continuatos in imo ductus non absurdè at-
 tribuitur, ideò causa retrocessionis, (nisi quis malit ap-
 pellare defectum) maris ad Vesuij, & vniuersæ illius oræ
 maritimæ situm referri debet accepta, non tantum maxi-
 mo incendio, maximæq. internæ flagrantia per aliquod
 spatium aquas ipsas marinas pingues, & inflammabiles
 deurenti, & absument, sed etiam absorptioni intrā cana-
 les cum mari continuatos, qui, ex tanta laticum proprio-
 rum euomitione, per montis fauces ad apicem præcipuè
 effecta, exinaniti, ne vacui persisterent, è mari aquæ vehe-
 menti vi impertitæ, ac suppeditatæ fuerunt, quibus reple-
 tis, exiguo post mare iterum vada occupauit, & quæ cir-
 cumcirciter littus illius tractus loca inania, & ferè arida,
 cum ingenti piscium mortalitate reliquerat, rursū alluit,
 piscesq. vitæ capaces animauit. Vnde hinc obiter colliga-
 mus, latices fontium, fluminum, puteorumq. non modò
 generari intrā terræ specus à vaporibus, & halitibus elatis,
 & in superiori parte frigidiori densatis, ac in paruulas gut-
 tulas degeneratis, quæ successiuo quodam modo pro-
 fundiores terræ meatus subeuntes, multumq. in ea adau-
 ctæ, fontes, & fluuios tandem progignunt, simili prorsū
 ratione, qua producuntur aquæ per Alambicum distillatæ,
 quippè ascendens vapor à materialibus ad frigidam par-
 tem,

Solutio Quar-
 ti.

Piscium mor-
 talitatis cau-
 sa.
 Fontium, &
 fluuiorū ori-
 go vnde.

rem, & in guttas concrefcens, stillatus in vas recipiens appellatum, quomodo fontes, & fluuij oriuntur à montibus tanquam ab Alambicis, quorum vaporum generationis intrà terram occasio partim ab aquis pluuijs, partim ab aere etiam subministratur, non folùm inquam tot fontes, putei, fluminaq. in terræ latebris modo dicto nascuntur, & augentur, sed a marinis quoque aquis originem, & incrementum sumunt, quæ continuè per subterraneos ductus, atque cuniculos sensum nostrum fugientes in intimas terræ specus se se indunt, ac insinuant, cui rei argumentò sit, quòd si putei ad mare siti fundam effodiamus, salfam aquam inuenimus, sed quò magis à mari puteus distans est; dulcem, non aliam ob causam, nisi quia prope mare adhuc illa aqua non tam longè penetrauit, vt attenuari, purificariq. potuerit, sicut eidem contrà euenit, cum per extensum spatium terræ angustos meatus subintrat, quo itinere crassiorem sui substantiam deponit, & consequenter genuinam falsedinem, dulciori, ac tenuiori retenta. Hinc cessat omnis prorsus admiratio, cur apud Venetos Puteus satis amplus, & altus in littore ad D. Nicolai templum, qui vndique, & à sinus maris Adriatici, & ab appellatarum Lacunarum aquis falsis circumdatus mediocri interstitio, dulcissimis aquis perpetuò in communem nauigantium vtilitatem scateat. Sed, ne à proposita re procul nimis abscedam, Simon Portius in Puteolana flagrantia, in qua mare passibus ferè C C. tam ex eo, quàm ex alijs Scriptoribus recessisse constat, huius euentus causam fuisse refert, quòd exhalationes exitum quærentes, terram rarefecerunt, quæ gliscens, & veluti sitiens aquam per suas scissuras, ac rimulas hausit, vnde factum est, vt pars illa terræ, quæ priùs abluebatur, sicca remanserit. Suprà autem ex D. Augustino dixi, quòd vnà marinæ aquæ absumuntur per combustionem, vi torrentium aquarum, ignitarum, quæ cum illis commiscuntur, in quam paritèr calorificam, imò adurentem aquarum vim retuli piscium

F f

morta-

Fontium, & fluminum generationis modus.

Putei apud Venetos aquis marinis circumdati aqua dulcis vnde.

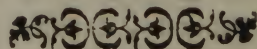
Recessus maris causa ex opinione Simonis Portij.

& D. August.

Piscium mortalitatis causa.

mortalitatem. Tanta enim alteratio ad contrarium de
repentè facta, dico à frigido & humido, ad calidum, & sic-
cum, & è contra, subitariam necem inferre potest animan-
tibus fortioribus; cuius rei exempla non desunt, sed breui-
tatis ergo omittuntur. Refert verò Georg. Vernherus
Transilvanus de Baln. Pann. dum verba facit de Balneis
Budæ, in his videlicet calidis pisces nasci, nutrir, & con-
servari, qui si transportentur ab illis thermalibus aquis in
frigidas, statim eos interire testatur. Quid ni ergò etiam,
& multò magis, si in contrariarum qualitatum aquas su-
bita fiat transmigratio? Quæ insuper tot pravis diversorum
mineralium qualitibus amaris, acerbis, & austeris, nec
non fetidis odoribus infectæ, & contaminatæ sunt? Et
hic finis Aetiologiæ Terræ motuum. Cui mox succe-
det altera breuior, flagrantia, seu incendio Vesuvij con-
ueniens.

*Aetiologia Flagrantia, vel Incendij montis Vesuvij, &
primum de causa, & modo generationis fulminis ae-
rei, mox de causis intrinsecis, & extrinsecis Vesuvia-
ni incendij, quod prius iterum definitur, aut circum-
scribitur. Vbi de Igne subterraneo, eiusq; continu-
itate differitur, & cur tamen incendia de foris non con-
tinua, sed extemporanea sint; Atque cur, & quo-
modo mare ad incendia locorum maritimorum con-
currat.*



CAP.

C A P. I X.

QVONIAM superius, occasione Aerio-
logiæ Terræ motuum, plenè, vt puto, sa-
tisfactum est etiam sermoni de causis diui-
nis, quæ identidem, Deo ita mandante,
cum ad commouendam, & aperiendam,
tum ad accendendam, & inflammandam terram extem-
plò, terrificè, ac portentose suscitantur, aut in scelorum
vindictam, aut in nostram commonefactionem, vt à pro-
fundo veterno expergefati, tot vitiorum generibus vel
à mentis cogitatione procul ablegatis, ad ea, quæ in Cæ-
lis sunt, vnde migrauimus, non quæ in terris, è quarum
fraudolenta amaritate, vt herbis, floribusq. aspectu qui-
dem iucundissimis, sed citò occiduis, imò venenato chy-
mo imbutis, præsentanea mors continuè imminet, seriò
quærenda, strictoq. lacertorum cordis vinculo comple-
ctenda, libenti, ac sincero animo confugiamus, propterea
statui illicò sermonem ad naturales causas dirigere, qua-
tenus hæc nimirum è physicis, ac meteorologicis principijs
depromi solent. Quemadmodum igitur in anteaçtis, prius-
quam sermo inchoaretur de causis terræ motuum, allata à
me fuit causa, & ratio generationis tonitruum, quæ cum
terræ motibus mirum in modum congruunt, vt hinc pa-
tentior illis via planaretur, ita nunc de causa, & modo ge-
nerationis fulminis, cum quo terrena hæc in Vesuuio edi-
ta coruscatio, & ignis, atque flammæ eructatio tan-
to perè conuenit, quàm breuissimè agam, moxq. de Ve-
suij Incendij causis potioribus orationem exordiar.
Suprà igitur loquens de comparatione fulminis cælestis
cum incendio terreno, & coruscatione de repentè ab ali-
quo loco, vt hodie è Vesuuio, emissa, dixi, fulmen nihil
esse aliud, nisi exhalationem, non simplicem, sed ignitam è
nube magno impetu excussam; Cui quidem exhalationi

Cur Deus
portentosa
signa aliquā-
do immitat,
inter quæ tre-
mor terræ est
& incendiū.

Fulmen quid
sit.

Ff 2 non-

Exhalationi
vnde incen-
sionis prebe-
tur occasio.

Quomodo
tonitru edit.

Quomodo
fulmen.

nondum accensæ, sed tenui admodum, ac siccæ, ideoq̃
facile inflammabili, incensionis occasio præbetur, ac sup-
peditatur vel à motu, quo ipsa velocissimè rapitur, vel ab
antiperistasi, vnde in sese magis, contrarium fugiens, col-
lecta, calidior, fortiorq̃. euadit; Et quoniam, vbi accensa
est, vnà quoque rarefcit, ac dilatatur magis, omni conatu
in nube frigida, densa, diuq̃. reluctante aperturam quæri-
tat, dumq̃. post luctam, nubem tandem dirumpit, tonitru
edit horrendum, sed, si nubem ipsam ad inferiorem partem
tanquàm tenuiorem ibi, ac debiliorem frangat, eodem met
impetu, quo eam scindit, ad terras vibratur, nec in aere
mox diffluit, & dissipatur, vt pleræque omnes exhalatio-
nes ignitæ, tum quia velocissimè erumpit, tum quia parti-
bus benè coagmentatis, & inter se cohærentibus compa-
ginatur, fulmen illud efficit, quod vel cum cuneo, vel sine
cuneo tot damna sæpè ædificijs, arboribus, pecoribus, &
hominibus infert, quot hodie Vesuiiana fulmina. Interdum
verò fulmen, languidiori ictu iaculatum, non peruenit ad
terras, sed in aere enervatur, ac moritur. Quæ pauca de
fulminis generationis modo in aere, ad faciliorem intelli-
gentiam eorum, quæ facta sunt in terra montis Vesuij.
Licet igitur ad terræ motuum generationem plerumq̃.
exhalationes minimè accensæ, aut ignitæ concurrant, vt
ex eo abundè patet, quòd ignium eructatio in quibusdam
solummodò terræ motibus conspicitur, attamen in Vesu-
uiano motu apertè nimis visum, & obseruatum ab omni-
bus est, non simplices tantùm, sed & inflammatas, pror-
susq̃. igneas adfuisse è montis faucibus tanquam fornaci-
bus, & caminis, instar fulminum è nubium fracturis iacu-
latorum, impetuosè vibratas, cum flammeis torrentibus,
saxis varij generis torrefactis, ac exustis cineribus ferream,
plumbeam, nitrosam, sulphuream, & bituminosam substan-
tiam singulorum sensui offerentibus, vt nulli dubium esse
possit, quin Vesuvianus ardor ab exhalatione accensa,
inq̃. flammam versa, velut etiam à dictis mineris terræ
montis

montis specubus occultatis, & ad concipiendum ignem, suoptè ingenio dispositis, inardescantibus, primariam causam è naturalibus intrinsicis, proximis, aut immediatis habuerit, suppeditata etiam interim prophasi, seu extrinseca, & procatartica occasione ab aquilonaribus ventis frigidissimis, qui Octobri mense vertente ad plures dies, ante incendium, spirauere, succedentibus mox è maritima plaga cum alijs, tum præcipuè Austris, & Africis vehemētissimis, quæ cuncta ad Vesuuij terram concutiendam, patefaciendamq. & ad ignium, fumorum, saxorum, cinerumq. densissimas nubes inde euomendas, quantam vim habere potuerint, ex infrà disserendis vnique manifestum fiet, præterquàmquod superius etiam id ipsum breuiter notatum à me fuit. Circumscribamus ergò nunc, (si non exactæ definitioni subijcere nos volumus) Incendium hoc Vesuuianum, dicentes, nihil esse aliud, nisi magnum quoddam in Natura accidens, per longa, vt plurimum, exurgens interualla, nimirum, immensum quendam ignis excessum, qui ab illius montis barathro ignium subterraneorum erumpens, ac pinguem, & combustibilem eiusdem terræ materiam persequens, per violentiam disruptis antiquis, & nouis quoque ab illi, non longè semotis terræ hiatus, ac fumariolis, miras vnà & horrendas mortalibus super terram ipsam flammam eiacularur. Pro cuius descriptionis enarratione, vt causæ in primis materiales, & efficientes, mox verò etiam coadiuuantes istius flagrantiae indagentur, supponendum est cum meliori philosophantium schola, in totius terræ meandris, & præsertim montosorum locorum, quæ specubus, & antris abundant, mineralibus varijs, & copiosis exhalationibus refertis, quæq. maximè ad maris oras perstant, ad quæ fluctus salinarum, simul, & pinguium aquarum, nec rarò procellosæ tempestates illiduntur, igneam latitare substantiam, in perpetuo fomite minerarum combustibilem, seu sit carbo, vel pruna, seu vapor seruidus, aut etiam flamma, vbi conflagran-

Incendij Vesuuij definitio.

Vbi nam terræ meandris ignis potissimum latet.

di

Continui
ignis intra
Vesuij ba-
rathru signa.

Experimen-
tum pud Pa-
taunos in
Thermis Apo-
nitanis.

Apud Cimi-
num motem
prope Viter-
bium.

Et Bullicanū.
Vaporaria in
Vesuij ca-
cumine de-
sudationis
gratia.

Thermates
aquæ unde
nam calorem
acquirant.

di spatio priuata non est. Et licet incendia ipsa terrarum, velut Vesuij hodie, extrinsecus semper non emicent, sed extemporanea sint, non hinc propterea est deducendum, ignem in subiectis terræ latebris, & caminis, cuiusmodi nunc, post cessatum incendij paroxysmum, in intimo Vesuij barathro à viris fide dignis notati sunt, perpetuum minimè subsistere. Cuius sanè ignis continuati techmeria signa habemus quàm plurima, iuxta Galeni testimonium lib. 5. Meth. vbi Vesuij naturam affabrè delineat, dico fumū, vaporem, & aeris montis teporem, præter aquas, quæ inde feruidissimæ eruperunt; Quales aquæ, passim thermæles nuncupatæ, ex alijs multis Orbis terrarum locis citrà incendiū scaturire solite, eandem ignis continuitatem, satis superq. demonstrant. Vnde experimento domestico, & cunctis accolis noto, atque vulgato constat, apud Patavinos, in Thermis Aponitanis, mulieres ad pullos gallinæos, & columbinos deplumandos huiusmodi aquis vti solere, vbi primum è terræ meatibus pullulant: ita etiam, ut infinita alia loca taceam, ad Cimini montis radices situ boreali (vbi Viterbium) vis ignea sub antris abscondita, assidue manans manifestatur, dum in totam illam planitiem diffunditur, molestissimo Sulphuris halitu plena, nec non glebis passim aridis, & spongiosis, innumerisq. fontibus præcalidis circumalluta, quos inter Bullicanū recensent famosissimum, ob feruorem intolerabilem. Verum cur longè remota loca ad id comprobandum quærito? An non refert Ambrosius Nolanus vaporaria in Vesuij montis vertice fieri, quò plerique valetudine affecti mense Augusto ascendant, ut per nimias curentur desudationes? Qua de re scio etiam me esse locutum, dum montis huius naturam, & qualitates venabar. Calorem verò hunc talibus aquis thermalibus insitum, nemo vnquam sanæ mentis dixerit, à solari, aut ab interaneo calore vi Solis impertito telluri, communicatum esse, sed ab ardescenti igne, qualis est vel in accenso carbone, vel in flamma: quoniam scilicet Sol

nun-

nunquam stagnantium lacuum latices , quos sæpè recta , & nullo interiecto impedimento , suis radijs ferit , adeò calefacit , nec interaneus calor tanti est roboris , vt aquas suapte natura gelidas illac excurrentes , ad tam magnum caliditatis gradum redigere valeat . Quòd si externa coruscatio , aut incendium variare videtur , modò scilicèt cessans , modò reuertens , non est cur miremur , quoniam flamma , seu incensa illa exhalatio foras ad tempus eructata , de natura accidentis est , tandiuq. durat , ac persistit , quandiu combustibile adfuerit , quo cessante & ipsa cessat , donec noua , & recens , ex iugi intus feruido vapore , feruida q. caligine , materia repullulando profiliat ad supernas cauernulas , quæ ceu fuligo in caminis terræ crassissima ab exsuflante intus spiritu , vel flatu concitatum ignem corripit , sicq. flammæ iterum nouas edat , sed non homotonè i. eodem semper , & continuato tenore , vt sensus indicat , & olim fuit in Vesuuio obseruatum , post decantatissimum incendium Titi Vespasiani Imperio editum , quippè Dionis , & Vitruuij testimonio , vel quotannis , vel paucorum sanè interstitio annorum , Vesuuus ipse incendebatur , nunc intensiori , nunc remissiori flamma ; nunquam tamen tam vehementi , tamq. terrificæ , quàm Titi , & nostra hac ætate . Siquidem natura tota in motu continuo persistit , maioraq. vel minora promit id genus accidentia , pro diuersitate dispositionum , tum loci , tum materiæ accendibilis , tum & Ventorum in eam vrgentium , vt ante nos doctissimus Baccius annotauit . Tres namque hæ sunt principales causæ , penitusq. necessariae ad huiusmodi progignenda accidentia . Cuius doctrinæ veritas ex suprâ non semel traditis , & enarratis nemini patere non potest . Et quoad locum , hic non vbique idem , eiusdemq. dispositionis est , sed diuersus , & vagæ , cum meatus , & cuniculi subterranei inæquales existant , ac diuersimodè labyrinthæis gyris fatiscant , imò , vt non valdè antè probaui , sub mare quoque certis in partibus ad loca non adeò longè dissita , & proximiores Insulas subten-

Coruscatio ,
vel incendiū
cur modò
cesset , modò
repullulet.

Quot , & quæ
nam causæ
concurrant
ad diuersita-
tem facien-
dam in Incen-
dio.

Ratione lo-
ci.

Agricolæ testimonio.

Ratione materiæ.

Efficiens causa terræ motus, & incendij,

Subtendantur, vimq. ignis exinde communicent, perinde ac terræ motiones, per eosdem met ductus profilientibus exhalationibus. An non in Puteolano sinu, assertore Plinio, & duce experimento, aquæ miro feruore exiliunt, & non multos ante annos medijs eius fluctibus visa sunt erumpere incendia? Ad quam locorum dispositionem, diuersitatem magnam in cunctis incendijs generantem, respiciens sæpè citatus Agricola ait, manifesta montium incendia si perpetua sint, intelligere nos nullam esse obstructionem viarum, per quas modò quasi fluuium quendam ignis, modò flammæ, nunc verò tantum fumum euomant. Sin per temporum interualla increscunt, internis vijs occlusis, eius viscera nihilominus ardere; Superioris autem partis incendia, propter fomitis inopiam, nonnihil ad tempus remittere. At vbi spiritus vehementior rursus, reclusis vijs iisdem, vel alijs, è carcere magna vi erumpit, cineres, arenam, Sulphur, pumices, massas, quæ ferri habent speciem, saxa, aliasq. materias foras eijcere. Cuius rei exemplum sit non modò, vt idem notat, montis Aetnæ, & montis noui, qui ad Auernum, sed & Vesuij omnibus patentissimum hodiernum incendium. Quoad materiam, hæc profectò necessaria est causa, sed nec ipsa semper vnum, & eundem tenorem seruat, vt nec eadem qualitate, ac quantitate perpetuò disposita est, nec etiam ita vegeta, vt excitare incendium valeat æquè in vna, ac in alia parte. Pro efficienti denique causa ponuntur exhalationes, ac venti (quæ ambo eandem cum Aristotele, non item cum Hipp. obtinent naturam, & sub eadem comprehenduntur specie) agentes, mouentes, excitantesq. in propinquo, ac benè disposito fomite flammæ; Quinimò, vti sine huiusmodi spiritibus nequeunt terræ motus fieri, ita nec conflagrationes, vel incendia. Quod inde lucidissimè patet, quoniam signa, & effectus incendia ipsa anteire, & subsequi soliti, ab exhalationibus, & ventis manifestè gignuntur, quales in Vesuijano monte conspecti sunt antè, & post eius flagran-

grantiam . Subterranei quippè mugitus aliquandiù anticipare solent, vt olim apud Puteolos , & Ferrariam , prius quàm ignei globi è patefacta terra euomantur (sicut nescio quot retrò diebus , antequàm arderet Vesuuus) A quibus mugitibus exiguo pòst tempore terræ motus varij , & inæquales edi consueuerunt , deinceps fractis, quò maximè impetunt, rimosis terræ locis , fumus , & ab eo mox crassa emitti caligo incipit, tandemq. flaminarum, ac cinerum vortices horrificis modis in aera iaculantur . Quæ omnia ignitæ exhalationis, & venti impetuosè iactati manifesti sunt effectus, cum sæpissimè alijs in locis , tum hodie maximè in Vesuuio calamitosè editi . Verùm quia, suprà loquens de Aetna potissimùm, & Insulis, de quorundam mente, ac sententia dixi, loca ad mare sita valdè crebriùs tentari incendijs; vnde in Sicilia , præter Aetnam, ipsum, ei quoque conterminæ Aeolix omnes, Ischia, & Prochyta ad Neapolitanorum conspectum in Campania, & præ cæteris, Vesuuus; extrà Italiam verò vna Cycladum in Aegæo mari, Insula Islandia , & præsertim in ea mons Hecla, flagrantijs, ac tremoribus subiacent ; ex qua obseruatione deducitur, mare etiam concurrere ad suscitanda incendia, ipsumq. simul, si non re vera agentis , saltem coadiuuantis causæ nomine , ad id mali genus efficiendum conspirare; idcirco, cum omnia ferè loca totius Orbis terrarum , ardoribus , vel incendijs obnoxia , à circumfluo mari alluantur , & præ hiatibus quoque , atque speluncis ad illud patentibus , à procellosis ventorum turbinibus subindè verberentur, nec non iugem inde , pro incendij nutricatu, alimoniam concipiant , nulli mirum esse debet , si & creberrimè, & vehementissimè ardent. Mare etenim, præter fluctuum suorum in subterraneas cauernas allisum, quo vias illarum intimiores recludit , & ventis ab eo spirantibus aditum ad profundiores partes , in quibus exhalationes facilè inflammabiles, mineræ combustibiles, & fortassè etiam ignis scintillæ , aut flammulæ absconditæ

Vndenam
deducitur ad
incendiorum
generationē
mare quo-
que concurre.

Rationes .

G g sunt ,

Qualitates
marinæ aquæ.

sunt, reserat, atque dilatat, vt hac ratione velut principium quoddam statui posse videatur incendiorum, initium motus præbens cæteris causis, quæ magis proximæ sunt, pinguem quoque, & vinctuosam sui partem in propagatione materie incendij subministrans. Quod enim maris aqua, præter crassitiem, & falsedinem, pinguis etiâ, & vinctuosa sit, ita vt eiusmodi qualitatibus cum mineras sulphureas, ac bituminosas adaugere, tû vel accensam iam in illis flammam fouere, & cõseruare queat, nõ aliud melius probari potest, quàm ab experimẽto Aristotelis, qui 23. sect. Probl. scribit, tẽpore tepido ex mari oleum exudare: ἀπὸ γὰρ τῶν αἰῶν ἑλαίων ἀναρρεῖται. Et item oleum subsidere falsis: τοῖς ἀλαστέφιδάμενον τὸ ἔλαιον 31. sect. Sic de mare tanquam rerum omnium progenitore loquens 3. de Gen. anim. cap. 11. ait: *Multò corpulentius aqua potulenta est, atque etiam sua natura calidum est, vt particeps omnium partiũ videlicet humoris, aeris, terre.* Iuxta hoc facilius in mari, quàm in fluuijs natamus, vnde Gal. 3. de san. tuen. admonet eos, qui natationibus assuefieri volunt, à marinis incipere. Insuper marinæ aquæ, ob sui pinguedinem, linamenta, ac vestes in eis immerfas, & lotas commaculant, non abluunt. Quam rem docere nos volens Homerus, dum Vlyssis naufragium ad Corcyram canit, introducit Nausicaam Alcynoi filiam, lauante vestes, cumq. ad mare esset prope ripam fluuij, non in marina aqua eam fingit vestimenta ad abluendũ immergere, sed in fluuiali. Quæ cuncta magis adhuc in proximis, ac subsequẽtib; capitulis confirmabuntur.

Natatio cur
in mari facili-
or, quàm in
fluuijs.

Lauatio ves-
tium in aqua
marina cur
damnata etiã
Homero.

Ignis elementaris natura, & locus: Ignem in mixtis, & subterraneum in primis vocatum, manifestè dari, contra quorundam opinionem; Differentiæ ignis elementaris, nostratis, & subterranei; Vbi Conimbricen-

bricensium, & Baccij opiniones ventilantur; & de-
mum, quæ de natura, & causis incendiorum Aetnae,
Vesuvijq; suprà dicta fuere, auctoritate Pindari,
Lucretij, Virgilij, Siliij, & Auctoris Zodiaci vita-
rum. comprobatur.

CAP. X.

QUEMADMODUM suprà de commu-
ni Peripateticorum sententia statuimus, da-
ri elementum ignis, quod ultra cætera ele-
menta, ut in proprio loco, ad Lunæ glo-
bum insidet, tanquam corruptibilium cor-
porum purissimum, plurimum formæ, & minimum mate-
riæ participans, & naturæ Cæli non longè dissimile, ut id-
circo inter purissimum simpliciter, quod est Cælum, & in-
ter hæc nostratia non pura, id quod est minus impurum,
his, & minus purum illo, quasi medium quoddam corpus
intercedere æquum fuerit, censeant quidquid lubet neo-
terici aliqui magni alioquin nominis, spectataq; doctrinæ,
quorum dux videtur fuisse Cardanus, cuius tamen ratio-
nes, & argumenta subtilissimus Scaliger abundè refellit in
suis contra illum Exercitationibus, sic cum Aristot. alijsq;
Philosophis, ac sensu ipso dubiarum rerum iudice asseren-
dum est, intra terræ viscera ignem, imò ignis fontes, velut
aquæ, & flatus contineri iuxta Platonis mentem in Phæd.
& Aristotelis dictum in lib. de Mundo, quorum alij occulti
sunt, & obscuri, alij respirationes, & quasi reflationes ha-
bent, ut Lypara, Aetna, Aeoliæ Insulæ, eosq; subindè, &
fluuiorum modo fluere, & massas, flammascq; candentes
promouere. De qua re, dico de igne, vel intestino calore
ad meum hunc sensum, doctè, & argutè peragit Erastus in
suis Epist. præter Georg. Agricola, cuius doctrina nihi-
lominus libenter, quàm frequenter utimur. Neque enim

Ignis elemē-
taris locus,
& qualitates.

Gg 2 audien-

Contra eos
qui negant
ignem dari in
terræ specu-
bus.

Ibidem cur
à natura col-
locatus.

Necessitas
ignis subter-
ranei ex Bac-
cij opinione.

De discrimi-
ne ignium
inter se se.

audiendi sunt ij, qui idcirco negant in intimis terræ cauer-
nis talem igneam naturam adinueniri, quia diu ignis extrà
sui elementi regionem esse non possit. Nam terrenus ignis
non est ignis elementaris, sed, vt rectè determinat Aristot.
mixtum quoddam naturale igneum, quod est ibi à natura
collocatum, cum alijs, tum duabus præcipuè de causis. Si-
cut enim in quolibet elemento sua reperiuntur mixta, ani-
maliaq. & in summa aeris parte fiunt meteorologica, ex
determinata materia, sic infrà terram mixta generantur
terrestria, quibus pro materia inseruiunt vapor, fumus,
ignis, aqua, totq. varia succorum genera, quæ sponte cun-
cta è terris effluere cernuntur; Quorum sanè terrestris ignis
partim materia existit, vt in primis metallorum, ac minera-
lium, partim verò ceu aptissimum instrumentum videtur,
maximèq. actiuum ipsius naturæ; in tot eius à nobis non
perspectis, nec penetratis operibus. Quinimò eruditissimus
Baccius, cuius doctrinæ hac in re præcipuè adhæreo, huius
ignis necessitatem in tota natura inde argutè probat, quòd
velut in artibus innumera sunt opera, quæ non perficeren-
tur sine instrumento ignis tam necessario, ità prudentissi-
ma natura videtur hanc ignis sobolem infrà terram consti-
tuisse, vnde disseminato per opportunas immèsi istius cor-
poris venas calore, tot mira perficeret rerum terrestrium
mixta, vtq. aquas ipsas, diuino fermè instituto, ad salutem
hominum, vno perpetuo temperamento caloris afficeret.
Verum, quod nam discrimen est inter ignem tam nostra-
tem, & familiarem, quàm subterraneum, ac inter elemen-
tarem? Id puto esse præcipuum, quia elementaris in sua
sphæra vndique se à contrariorum damnis amplitudine
sua, inditaq. energia tuetur, nec illorum iniurijs laceffitur,
vt potè formæ plurimum continens, materiei verò mini-
mum, vnde non tam regionis terminis, quàm propria na-
tura Cælo affinis est, quippè qui & lucis vim, à nostro ta-
men visu, ob infrà adducendam rationem, minimè pene-
tratam, in se continet, & multum mobilis est, & corrupti-
bilium

bilium corporum purissimus, parum absens ab essentia formæ cuiuspiam, adeò quoque ut pro vera forma ab antiquis fuerit acceptus, ut ex varijs Aristotelis locis colligi potest, quæ causa est cur inibi pastu non egeat; alij vero ignes, nempe etiam nobis domesticus, familiarisue, & subterraneus, tanquam à primo illo diuersi, & alligati materijs, aduersariorum iniurijs patent, & nisi pabulo, aut nutrimento subinde instaurentur, quemadmodum & calor noster natiuus, facillimè corrumpuntur, ac pereunt, cui tamen corruptioni necessariò ob id contingenti, si nutritus denegetur, pluribus modis, de nostrate intelligo, occurrere solemus, quos tum natura, tum ars adinuenit, ut ignis ipse denuò regeneretur, Quandoquidem gignitur ignis ab alio igne, attritu quorundam corporum, & coitione radiorum solarium. Promouetur nihilominus hac in re dubitatio silentio minimè transigenda, vtrum omnes ignes eiusdem infimæ speciei sint, & quod eò etiam vergit, an ignis subterraneus ab elementari, ac nostrate quoque formaliter, & toto genere differat. Conimbricantes de sententia D. Thomæ 4. sent. d. 44. quæst. 3. art. 2. respondent, quòd cum ignis inter cetera elementa maximè actuosus sit, aliorum corporum sublunarium materiam sibi assumit, ut Aristot. 1. Meteor. cap. 3. docet. Itaque, aut in materia propria inuenitur, cum nempe est in sua sphaera, aut alienam corripit, v.g. aeream, ut patet in flamma, vel terrestrem, ut videre est in carbone. Quocunque verò modo ignis accipitur, dummodò formam ignis habeat, eandem specie naturam sortitur, etsi ex parte corporum quæ assumit discrimen sit. Itaque etiam ignis inferorum cum nostrate igne specie conuenit; esto ille neque adiectitia materia foueatur, neque luceat. Non enim istiusmodi affectiones naturæ diuersitatem arguunt, sed accidentariam differentiam. Andræas verò Baccius doctissimus tum Medicus tum Philosophus lib. 4. cap. 5. de Thermis rem hanc ita definit: *Hunc ignem ita constitutum in ventre terræ, ab elemen-*

Quot modis
extinctus
ignis fulcitur.

Vtrum ignes
omnes eiusdem
infimæ
sint speciei.
Opinio Collegij
Conimbricensis de
mente D.
Thomæ.

Opinio Andrææ
Baccij.

elementari, ac etiam communi igne differentem ponimus, non regione solum, ac mole coacta infra terram, unde per varios hinc inde meatus exhalet, ad circumferentia, ac calores diffundat suos, verumetiam differre utrumque forma dicimus, ac materia, & toto genere. Quippe differt hic ignis terrestris ab elemento, ut compositum à suo simplici: illud enim materia communis, & pars una componentium prima; hoc autem mixtum, & vel materia propinqua quorundam sui generis mixtorum, quæ diximus metalla, mineralia, lapides, vel instrumentum. Differunt & formalibus differentiis, hic etenim terrestris ignis feruens, sed caliginosus, ac expers luminis, ille verò luminosus, ac expers incendij. Vtramque naturam, quasi medius, participat communis ignis, quem artificialem vocamus, feruens incendio, ac luminosus in aperto aere. Porro hunc ipsum, pro subiecta materiae genere, mistum, à prædominio sulphureum videtur, sed enim & etherogeneum dicendum, & de natura diuersæ substantiæ combustibilium rerum. Tum quia talem putandum est esse terram, quæ uti foris, ita intus, imò intus maximè diuersarum partium, esse debet, ubi tota supponitur mineralis, & infinitè admixta. Tum ratione exhalationum diuersæ qualitatis incauernas ipsas, unde perpetuum habet ipse fomes incrementum. Tum denique ob ignis vehementiā, qui in vnā congeriem, quò maiores ardendo acquirit vires, eò fortiùs quamque rem præuiam sibi conuertit in fomitem, mineras, montes, immania saxa. Quorum vltimorum verborum veritas corroborata est hodie, dum glomeratio ignis è Vesuio monte foràs exorbitauit ad incendium. Atqui pro Baccij opinione videtur pugnare magnus ille Aphrodisæus, qui existimat ignem de hoc inferiore, ac de illo superiore, non vniuocè prædicari, quæ Alex. sententia suauiter accipi debet; nam substantia est eadem (quod tamen Baccius negare videtur) licet actiones per accidens, idest, per mitionem deprauatæ. Principium etenim, ut loquuntur,

Pro eadem
an stet Aphro-
disæus.
Baccius in
quo notatus.

tur, effendi hoc, quod sunt, vnum est, & vna ratio, quamuis modi diuersi. Exemplo sit Barbarus anthropophagus, qui homo tamen est, si substantiam spectemus. Eodem loquendi modo vitur Auerroes in paraphrasi Ethicorum, dum scribit, hominem, vel insipientem, seu indoctum, & hominem doctum, ita differre, vt de ipsis natura hominis non æqualiter prædicetur. Qua ratione D. Thomæ, & Conimbricensium supra notata doctrina magis probabilis esse videtur, ne taceam, quod Baccius falsum assumit, dum vult elementarem ignem luminosum esse. Cur etenim effugeret oculorū aciem splendor eius, quam non effugiunt siderales radij adeò distantiores, & tot Cælorum inuolucris intercepti? Existimo itaque talem ignem lucis quidem vim in se habere, quò si Baccius respicit minimè est arguendus, sed præ summa raritate, quam ibi obtinet, nequam splendescere, id quod clarum facit vel ipsum lucernæ lumen, quod in suo acumine non fulget, vtpotè rarius, quò tamen elychnio proximius est, eò clariori fulgore coruscat. At nihilominus, si quid combustibile apici illi admoueat, statim accenditur, vel aduritur. Nos autem prosequamur ostendere prædicta incendia, cum in Aetna, & Vesuui, tum in alijs quoque Auernis locis, iuxta allatas causas excitata, affabrè à varijs Scriptoribus exprimi, atque describi, præsertim verò à Poetis, qui vnà tamen etiam rem physicè pertractant, soluta oratione vt viliori neglecta. Inter quos, post Homerum, apud Græcos, Pindaro primum locū attribuiam, qui sub fabulæ sepulchri Typhonis, seu Typhoei cum eodem Homero, quod in Sicilia supra Cumas ponit, velato, ac mythologico sermone, loci illius naturam denotat, cuius Lyricorum vatum principis hæc est *perdesis* Pyth. Od. 1. *At quæ non amat Iupiter, turbantur cum vocem Pieridum audiunt, per terram, atque per mare vastum. Quique in horrenda Tartaro iacet Deorum hostis Typhoeus centiceps, quem olim Cilicium educauit multi nominis antrum. At nunc & littora quæ sunt*

Allata doctrina de causis physicis incendijs Vesuuij testimoniū Pindari comprobata.

Pindari sen-
sus mytho-
logicus per
Strabonem
dilucidatus.

Typhonis
Ægypti Ty-
ranni fabula.
vt accipien-
da.
Alia Pindari
verba eodem
spectantia.

Lucretij te-
stimonio.

*sunt super Cumas mare coercentia, Siciliaq. eius premie pectora hispida, columnaq. celestis cohibet niuosa Aetna, per totum annum niuis acuta nutrix. Quippe, vt à Strabone traditur, vniuersus tractus à Cumis in Siciliam vsque, Aetnamq. & Liparenfes Insulas, Puteolanum, Neapolitanum, & Baianum agrum, Pithecusalsq. Insulas, quasdam profundas, & in vnum coeuntes sub se solitas habet cauernas, quæ in Græciam quoque porrigantur, in quibus multa vis inest Sulphuris. Quapropter quibusdam temporibus, cum, subterraneis ventis spirantibus, terræ motus in ijs locis frequenter fierent, & flammaram, feruentiumq. aquarum profluvia, ignisq. exhalationes; & cineres cum fauillis longius emitterentur, fabulati sunt veteres Typhonem illum Aegypti Tyrannum perpetuo supplicio damnatum sub ijs locis iacere; qui, quoties moueretur, ignes & cineres eructaret, terrasq. concuteret. Cuius ex penetralibus subditur in subsequenti strophæ metaphrasi, eructantur inaccessi ignis purissimi fontes. Fluij autem ignis interdum quidem effundunt vorticem fumi ardentem: sed nocturnutula flamma volutata saxa in profundam maris planitiem desert, cum vehementi strepitu. Illud autem, Vulcani reptile gurgites valde horrendos eiecat. Prodigium quidem admirabile visu, miranda verò res & ijs, qui audiunt ab illis qui transferunt, &c. Apud Latinos primus exurgat Lucretius cum Poeta, tum Philosopho-
phus commendatissimus, præterquam in eo, quod est naturæ nimium addictus, veri Dei, naturæ & cunctarum rerum quæ in ea sunt opificis, oblitus. Hic igitur de Aetna, qui flammam eructauit Ser. Fulvio Flacco & Q. Calphurnio Pisone Cols. sic cecinit lib. 6. de Nat.*

----- *primùm totius subcaua montis
Est natura ferè silicium subsulta cauernis.
Omnibus est porrò in speluncis ventus, & aer.
Ventus enim fit vbi est agitando percitus aer.
Hic vbi perealuit, calefecitq. omnia circum*

Saxa

*Saxa furens quâ contingit, terramq. & ab ollis
Excussit calidum flammis velocibus ignem;
Tollit se, ac rectis itâ faucibus eijcit altè
Funditq. ardorem longè, longèq. fauillam
Differt, & crassa voluit caligine fumum,
Extruditq. simul mirando pondere saxa.*

Post Lucretium Virgilius eadem euenta perbellè prosequitur lib. 3. Aen. carminibus superiùs etiam à me citatis, & à Phauorini apud A. Gellium notis, & cauillationibus vindicatis, quæ in hoc loco sunt iterùm decantanda.

Auctoritate
Virgilij.

*----- sed horrificis iuxta tonat Aetna ruinis
Interdumq. atram prorumpit ad aethera nubem
Turbine fumantem piceo, & candente fauilla
Attollitq. globos flammarum, & sidera lambit
Interdum scopulos, auulsaq. viscera montis
Erigit eructans, liquefactaq. saxa sub auras
Cum gemitu glomerat.*

Quibus accedit Silius Italicus, quem meritò Capacius hoc loco inferiorem nulli existimat, cum verborum, & sententiarum scateat proprietate, & magnitudine, addo ego, pro re mea, quia causas etiam naturales breuiter innuit, si non diffusè enarrat;

Silij Italici.

*----- tellus atro exundante vapore
Suspirans, vltisq. diu calefacta medullis
Aeſuat, & Stygios exhalat in aera flatus,
Parturit, & tremulis metuendum exhibat antris,
Interdumq. cauas lucatus rumpere sedes
Antexire foras sonitu lugubre minaci
Mulciber immugit, lacerataq. viscera terra
Mandit, & exesos labefactat murmure montes.*

Quibus omnibus, me iudice, neutiquam cedit hac in re Stellatus Poeta lib. 11. Zodiaci Vitæ humanæ in Aquario ad finem; itaut idem Capacius, licet in hoc parùm accuratus, oculatusquè, istius carmina Lucretij esse crediderit, dum post Lucretiana de Aetna, illicò subnectit; *De utroque*

Stellati Poetae.
Capacij hallucinatio.

H h monte

Et aliorum
quorundam.

Carmina
Poetae Stel-
lati.

monte (nempe Aetna, & Vesuuius) sic eodem libro; idem scilicet Lucretius: Qui Capacij error plures alios in eandem foueam traxit, dum & ipsi testimonio decepti tanti viri Lucretio attribuunt Auctoris Zodiaci vitæ hum. carmina, quibus causas cum terræ motus, tum incendij Aetnæ, atque Vesuij, quàm doctè, ac eleganter exprimat ex subsequentibus vnusquisque facillimè iudicabit: Qua in relapsus etiam est alius Scriptor, qui Hieronymo Borgio eadem attribuit, &, quod magis miror, testimonio ipsius Capacij, qui id nullibi, quod sciam, asserit, sed tanquam Lucretij versus ponit, ac citat.

Propterea exponam paucis cur terra tremiscat
Quauis tanta illam quatiat, cogatq. moueri.
Scire igitur licet innumeras, vastasq. cauernas
Sub terris esse, atque illic quandoque creari
Ingentes ventos, qui dum crudelia miscant
Prelia, concutiunt terram, nimioq. furore
Congressi euertunt totas cum mœnibus vrbes.
Donec parte aliqua erumpant factò agmine, & auras
Diffusi in vacuas non longa pace quiescant.
Gignuntur verò hi venti telluris in aluo
Ex fumis quos vicina trahit ignis ab vnda
Quippe ignes se multos, magnosq. perenni
Tempore nutrit humus (dictu mirabiles) sed non
Falsa tamen refero; credet qui viderit Aetnam,
Qui scatebras calidarum vsquam spectarit aquarum
Et qui vitiferi benè nouerit acta Vesui.
Hos agitant ventos qui subterranea regna
Dij manes habitant, cæcisq. morantur in antris
Non etenim nugæ prorsus, nec inania verba
Sunt, quæ de Stygij rebus memorantur Auerni
Nempe locus nullus frustra est, habitatur ubique
Sub terris, supra terras, inq. aere, & igni
In Cælo, & supra Cælum, est ubi regia summi
Induperatoris, mundum qui possidet omnem.

Qui

Qui duo soli postremi versus abundè nimis omnibus indicant, quantum à Lucretij mente, falsiq. dogmatis longè absit eiusmodi assertio, qui cuncta & singula in naturæ maiestate ponebat tanquam Atheus, ac Epicureus, præterquàmquòd etiam phrasis dissimilis est. At non errare, aut dormire interdum, est suprà hominis captum, sapitq. prorsus naturam diuinam. Quàm aptè igitur, quàmq. ex rei natura, & Physicorum more, Poeta hic & terræ motus, & incendij Vesuuiani causas, generationisq. modum delinearit, sermone vix dici potest, quando vniuersam hanc materiam tam arduam, tamq. profundam duobus solùm suprà viginti versibus exactissimè perscripsit. Cum itaq. ex iam discussis de cōmunis, vel nostratis ignis, ac subterranei, & elementaris discrimine constet quàm clarissimè necessitas continuæ alimonix, & adiectitij fomitis, quibus priores ambo egent, perenniterq. (si ea non desint) sustentari solent, ceterò qui intrà angustū tempus collapsuri, nunc superest, attentè videre, quidnam sit eorum pabulum, & quinam fomes; Quod sanè breuius quàm fieri poterit, in subsequenti capite perstringam.

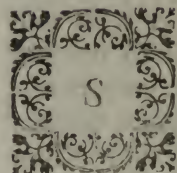
Lucretius,
Atheus, ac
Epicureus.

De pabulo, & fomite ignis in Actna, atque Vesunio, ubi variæ recensentur opiniones, & probabiliores confirmantur Medicorum doctrina, & multa adducuntur de Sulphuris, Bituminis, Nitriq. natura, & singulorum energia in promouendis incendijs. In quo Sal, & Nitrum conueniant, & differant, Arist. & Plin. auctoritatibus. Cur Salomon in Prouerb. ait: Acetū in nitro, qui cātat carmina cordi pessimo. De ignis traiectione ad Naphtham. Quomodo ignes aliquandò per se, aliquandò ab externo principio su-

H h 2 scien-

scitentur, & augeantur. Demùmq; unde nam hodie
cùm tremor, tum flagror in Vesuuio originariam oc-
casionem nacti fuerint.

C A P. X I.



ICVT in crasi, & structura, nec non in
variorum effectuum, & accidentium gene-
ratione plurimùm inter se se Aetnam, &
Vesuuium conuenire superiùs demonstra-
tum est, ita rationi consonum fit, in causis
eorundem, velut fomite ignium, quos intus alunt, & ab-
sconditos plerùmq; habent, per interualla verò etiam fo-
ràs impetuosè egerunt, magnam intercedere conuenien-
tiam. Vnde acturus nunc de pabulo, & fomite huiusmodi
ignium, qui interdum ad tam horrifca incendia exorbi-
tant, in medium antè omnia proponam opinionem Aucto-
ris Lib. de Aetna, quem alij volūt esse Corn. Seuerum, alij
potiùs Quintil. Varum, teste Scaligero 6. Poet. Qui quidem
indagaturus propaginē materiæ tam vegetæ, quæ Aetnæ
perpetuò suppeditet pabulum ad sempiternum ignem, &
quam ratione materia iam semel combusta instauret vi-
res, & reuegetetur ad nouū incendiū, diuersam sanè cōge-
riem pro causa affert Sulphuris, Bituminis, & quicquid suc-
ci in terris proritat ignem, sed tamen id potissimùm lapidū
generi tribuendū esse concludit, Molari nempè, aut Pyriti:

-----quibus (inquit) custodia flammæ
Vera, tenaxq. data est, sed maxima quippè molaris
Illius incendij lapides, sic vindicat Aetnam,
Quem simul, ac ferro queras, respondet, & ictu
Scintillat calor, &c.

Quam Bac-
cius rejicit,
& cur.

Cuius viri opinionem falsam, & erroneam esse inde pro-
bat Baccius, quòd illa lapidum genera non eam in se obti-
nent naturam ignium tenacem, & propriam; quippe Pyri-
tis

ris lapis inimicissimus ignibus est, nec vnquam incenditur, licet ex eo tanquam durissimo excuti ignem attritione constet; Alterum verò genus, pumex quale est, semel exustum, ac omni prorsus humore combustibili priuatum contrarios in Aetna, & extrà Aetnam effectus parere citatus Baccius ex Fazelo affirmat; siquidem extrà Aetnam, vt omninò expers omnis aptitudinis ad ignem, vbi aliquandiu senserit æstum, imbres, frigus, atque aerem, non solum non ardet, immo etiam nouam aliam acquirit qualitatem, fatiscitq. in agris in genus cineris arenosum quidem, sed pingue, quod fecundissimam reddit terram, & hoc est, quod superius, testimonio Strabonis, quoad Aetnam, & Cassiodori, quoad Vesuuium, cineres, & arenas ex amborum montium faucibus, tempore flammæ, eructatas, (licet ab initio, & dùm primò egeruntur, aridæ sint, & vrentes, & ex consequenti agris, & pecoribus, herbarum arescentia, ac minerali qualitate infensæ) tandem fertiles fieri, & soli fecunditati, illius instar materiæ, quod letamen appellamus, conferre dictum est. Eiusmodi autem lapides Aetnæ incendio combusti, indeq. eiekti, & iterum intrà Aetnæ salebrosa loca delapsi, ad tempus ardendi vim rursus concipiunt. Quod est illud, quod Virgilius (aut quisquis fuerit auctor) miratur in Aetna, his in versibus:

*Cetera materies quæcunque est fertilis igni
Vt semel accensa est, moritur, nec restat in illa
Quod repetas; tantùm cinis, & sine semine terra est
Hic semel, atque iterum patiens, ac mille perhaustis
Ignibus, instaurat vires, &c.*

Cuius euentus reddens rationem Baccius ait hanc esse, non quia eadem prorsus materia semel igne absumpta, ardeat iterum, quod mirandum esset, ac impossibile, sed quia tam hi lapides, quàm pumices, ac reliqua materiæ congeries eius montis, quæ tota est porosa & laxa, nouum ad tempus concipit incendiij fomitem. Quem quidem fomitem nihil aliud esse subiungit, nisi naturalem fuliginem sulphu-

Cineres ab Aetna, & Vesuuio vibrati quâdo aridi nimis, & sterilitatis causa & quâdo pingues, ac fertiles.

Virgilij opinio de instauracione ignis in Aetna.

Ratio ex Baccio.

fulphurosissimam, quæ ex imis, immensisq. Aetnæ (adde & Vesuij) barathris, vi ignium iugiter, ac flatuum eleuata, congestaq. in supernis veluti caminis, idest, in ea vastitate cinerū, pumicūq. ac lapidum poris, ab igne ipso vi flatuum subeunte incenditur, conflaturq. ingenti flamma, eodem planè loco, ac materia, qua visum est conflagrasse prius. Sic itaque ignis accensus quam non sibi substernit propabulo materiā? qui vt in fornacibus crudos torrefacit lapides, & contumacissimum metallum eliquat in flammis, ita Aetnæ ignis vehementissimus vel exiguum nactus fomitem, in quamcunque rem præuiam, lapidesq. ac cineres sequit, imò etiam montis iuga conuertit in pabulū, cōbustaq. ad summum egerit. An non pariter constat tantæ rei probabilitas exemplo nostri corporis, iuxta decantatissimum Hipp. Aphorismum:

Medica doctrina, Cris-
siq. imperfecta, & Hipp.
aphorismo
res dilucida-
tur.

Quæ relinquuntur in morbis reciduare solent?

Crisinimirum imperfecta, quam sequi solet recidua, quando portio tantum humoris morbum facientis excernitur, non perfecta, quæ morbum omninò tollit, planè vacuata morbifica materia. Quippe post putrefactionem humorum, ac eorundem combustionem in febricitantibus sæpe remanent, ac stabulantur in venis, aut extrà, cineres, quasi mineræ fuliginosæ intimè igniculos concludentes, qui, si purgatorijs pharmacis non extrà ducantur, quauis leui suppeditata occasione, iterum igneum concipiunt calorem, præsertim si noua ignitioni idonea, vel præ calore attrahatur, vel ab irritata virtute transmittatur materia, similitudine illorum cinerum, qui in furno, post omnem cessatam flagrantiam, depastamq. lignorum congeriem, ex solo in ijs durante empyreumate, si quid facilè combustibile indatur, vel approximetur, vti palea, seu fœnum, ignem rursus accendunt, ac flammis promouent; Nam modico fermento massa tota acescit. Verum de hac re non ita post, cum agetur si non de continuato incendio Aetnæ, saltem de interpollato, perq. vices redeunte in Vesuio,

fuio, exemplo in primis februm continuarum cum proportionatarum, tum non, velut etiam reuera intermittentium, quæ certis diebus, statisque circuitibus redintegrantur. Quoniam ergo tandem fuligo illa, quam pro fomite statuit Baccius, penitus extingueretur, prorsusque euanesceret, nisi à substrata minera foueretur, sicut etiam calor in foco reliquus, quod empyreuma dicimus, ignem denuò minimè concipit, vel edit, nisi minutissima, & aridissima ligna imponantur, in quæ tanquam in maximè idoneam, dispositamque materiam se insinuans, & agens, flammam rursus renouat, ea propter de alimonia, & pabulo ignitæ fuliginis, à qua ignis perpetuitas, & per interualla quædam, excandescencia, atque vomitio extemporanea emergunt, paucis nunc agere necesse est. Notatum itaque litteris inuenio omnes ferè, qui hac de re conscribere, magis minùs, hanc habere sententiam, quod terræ incendia duplicem pro nutrimento substantiam obtineant, nimirum Sulphur, atque Bitumen, ad quas materias ignes ipsi, aut eorum fuligines, ut in caminis cernitur, adhærescentes conseruantur, & quibus deficientibus desinunt, ac extinguuntur, non aliter ac noster natiuus calor, qui humido vigente primigenio & ipse vegetus persistit, tabescente verò, statim fatiscit, ac deperit. Hac igitur de re loquens inter alios neotericos magni nominis, miræque doctrinæ Georgius Agricola lib. 4. de Nat. eorum, quæ effluunt è terra ignium subterraneorum pabulum, ac fomitem statuit, ut mox dicebam, Sulphur, atque Bitumen (sed hoc magis quàm illud) quorum primum (loquor de fossili, sponteque nascente, quod ἀπὸ γῆς, & viuum cognominant) colorem præsefert subcineritium in superficiali corpulentia, intrinsecus verò, dum frangitur, subluteum, nitedulæ modo col lucens, cuius sapor subpinguis esse fertur, at iniucundus, quemadmodum est etiam odor. Nam halitum usque adeò fætidum efflat, ut, nisi antris vnde effoditur Cælum pateat, fossiores ipsos repentinè interimat. Effoditur autem cuni-

Fuligo in aceruo cinerum, & lapidum exultorum tanquam empyreuma, & fomes incendiorum.

De pabulo ignium in montium cauenis.

Quod Sulphur est, atque Bitumen.

Quænam sit Sulphuris fossilis natura, calor, sapor, & odor.

Vbi copiosè effoditur.

cuniculis in Aeolijs præcipuè Insulis, inter Italiam, & Siciliam sitis, nobilius tamen in Melo inuenitur, & in Italia, Neapolitano Campanoq. agro, in collibus, qui vocantur Leucoglai, vnde Ouid. 1. de Arte:

*Quid referam Baias, prætextaq. littora velis,
Et quæ de calido Sulphure fumat aquam?*

Eiusdem cū
igne affinitas.

Cuius crasis, vel natura magnam cum igne habet affinitatem, quoniam calore, & siccitate simul pollet, vt eius propterea fragmenta lignis, vel carbonibus inspersa flammam ex interuallo ad se pelliciant. Quod sanè tantò promptius Sulphur præstat, ignem scilicet facilius concipiendo, ardescendoq. luculentius, quantò minorem continet admixtionem; ideoq. etiam eo vtuntur ad pyrium puluerem faciendum, & multa componenda medicamenta, vt videre est apud Homerū Odyss. 22. ad finem, pro aeris pestilentis miasmatis, è corruptis cadaueribus subleuatis, absumendis, ac dissipandis, apud Dioscoridem lib. 5. c. 83. atq. Gal. lib. 9. Simpl. c. 36. qui in asthmatica passione eo frequenter utebatur; vnde etiam apud pharmacopæos diasulphur ad frigidos, humidosq. debellandos affectus facillimè reperitur; & deniq. apud Plinium lib. 35. cap. 15. vbi Sulphur terræ generibus assignat, quod alij inter metallica corpora enumerant. Secundum pabulum caloris subterranei, imò & materialis causa flagrantiae partim ordinariæ, & perenniter in antris vigentis, partim foràs aliquandò validè erumpentis est Bitumen, cuius multa afferunt genera in præadductis locis Dioscor. & Plinius, sed id, quod ad rem nostram facit, est succus quidam pinguis admodum, & calidus, substantiæ oleaceæ, & aeræ adeò, vt in Sicilia, Agragantino fonte inficiente riuum, incolæ vtantur ad lucernarum lumina, olei vice: vnde mirandum non est, si aquis innatet, in quibus composita ex eo tantum abest, vt extinguantur, vt potiores adquirant vires, vberioresq. flammæ ex earum superficie iaculètur, quod Sulphuri, & ex eo cōcinnatis minimè contingit, quia Sulphur ad ignem alendum, diuq. fer-

Vfus in Medicina varius.

Bituminis
qualitates.

Vbi vice,
olei ad lucernarum
lumen usurpatur.

Eiusdem pro
prieras Sulphuri
dengata.

seruandum minorem, ac inferiorem vim obtinet, quam Bitumen, quod suo pingui, lento, oleagineoq. liquore, si non promptiorem, vberiore certè, ac stabiliorem suppetat fomitem, & alimoniam ad diuturniorem flammam vel in ipsismet aquis conseruandam; vnde ignei globi, qui cum torrentibus aquarum è Vesuuio mouebantur, iure merito Bitumini potius quam Sulphuri accepti referuntur. Sicut fuit ignis ille sub Nerone in agro Oppidi Vbiorum exortus, agros & riuos exurens, cuius meminit Tacitus lib. 13. Ann. qui nec pluuijs, nec fluuiialibus aquis, nec alio quouis humore poterat extingui, sed saxis, & pannis, videlicet quia materia erat bituminosa, cuius hæc est natura, vt rebus siccis extinguatur, aquosis alatur. Ità enim etiam qui artificiosos ignes præparant aduersus hostes, eorumq. naues, atque triremes, ne aquis langueant, & pereant, semper eis aliquid Bituminis intermiscunt, cuius ope reuiuiscunt, fortioresq. euadunt; Contra Sulphur citò consumitur, & accensum, si ei aquam instilles, emoritur. Quod quidem Bitumen & ipsum valdè affine, cognatumuè existit naturæ ignis, quam cognatione potissimum attestatur, & aperit peculiaris quædam Bituminis species, quæ Naphtha vocatur circa Babyloniam, & in Austagenis Parthiæ, profluens Bituminis liquidi modo, in quam ignem è longinquo transilire affirmat Plinius lib. 2. cap. 105. *Huic magna (inquit) cognatio ignium, transiliuntq. protinus in eam undecunque visam. Ità ferunt à Medea pellicem crematam, postquam sacrificatura ad aras accesserat, corona igne rapta.* Naphtha quippe tunc ignem concipit ex calore per medium aerem vniformiter diformiter, vt aiunt, excito, qui aerem prius accendit, (tametsi id, ob raritatem medij, non ità oculis conspicuum sit) donec in densiorem Naphthæ materiam impingat, quam mox cognatæ qualitatis calorificæ, & simpathiæ vi alterat, ac incendit. Ità quæ in veribus assantur, ab eo, quem videmus, igni non tanguntur; sed ab eo tanguntur, quem non videmus; adeò

Ii verò

Igni globi in torrentibus aquarum Vesuij bituminosæ magis, quam sulphuræ minere accepti referendur sint.

Idem, si ex Bitumine, cur saxis, & pannis extincti pereant, non item, si sulphurei.

De affinitate Bituminis cū igne & huius traiectione ad Naphthā.

Sulphur atq.
Bitumen cur
ad mare præ-
cipue nasci-
tur.

Impetuosa
ignis eruptio
cuiusmodi è mi-
neris attri-
buenda sit.

verò tanguntur, ut ait Scaliger, & experimento constat, ut etiam crementur tandem. Concludatur itaque, quòd potissima, ordinariaq. materia, qua in terræ intestinis ignes introclusi fouentur, & aluntur, sunt Sulphur, atque Bitumen, ut inde similiter conuincitur, quòd loca, quæ istiusmodi flagrantij obnoxia iacent, bituminosa, & sulphureosa esseprehenduntur; Ideò rectè Cardanus ait lib. 2. de Subtil. *Fiunt hi ignes ubi Sulphur, aut Bitumen gignitur; plerunque autem iuxta mare, quod Bitumen, & Sulphur à marinis sordibus, ac calore fomentum accipiant.* Vnde etiam suprâ auctoritate Suriij annotaui, prope Heclam, vnum è decantatis montibus igniuomis in Islandia, quorum cacumina perpetuò niue albicant, & radices perenni æstuant incendio, magnam vim Sulphuris adinueniri, quam inde in loca alia nauibus mercatores euehant. Qui verò omnia tam in Italia, quæ multa sunt, quàm extrâ, nosse cupit loca ignibus subterraneis ardere solita, adeat (post Plin. lib. 3. cap. 106.) inter neotericos Collegium Conimbriense com. ad Meteor. Arist. & Andræam Baccium de Thermis lib. 4. Verumtamen quia hoc in loco non modò quæritur, quodnam pabulum sit ignis subterranei quietè ibi morantis, nullumq. vicinis, imò nec accolis negotium facessentis, sed vnde, & quànâ ex causa ille tam impetuosè fuerit è Vesuuiò, ut sæpè ex Aetna, iaculatus, & quoniam pariter ex cinerum multiformium historia superius enarrata, quasi ab excretis in re medica obseruatis, eorumq. contemplatione, quæ ad scientificam ferè magis, quàm ad coniecturalem partem spectare videtur, manifestè cuique constat, mineras non vnas, sed plures esse oportere, pro quarum diuersitate tam in cineribus ipsis diuersitas, quàm in igne violenta eruptio facta est, propterea non debemus esse contenti Sulphure tantum, atque Bitumine, sed etiam inuestigandæ sunt aliæ minerae, quando harum quoque clara adsunt indicia, & quibus forsitan tam violentæ, impetuosæq. vorticum ignitorum vomitionis primaria causa, affi-

assignanda erit, non solis Sulphuri, atque Bitumini, quando hæc corpora, aut mixta, vel per se sola, aut simul etiam copulata, & quàm maximè ardentia talem, tantumq. impetū parere haud posse videntur, eo quòd amborum totū simul corpus minimè incēdatur, sed in sola superficie tantū; Licet enim doctissimus Baccius non neget, imò apertè cōcedat, huiusmodi ignes pro materia, & pabulo varias posse habere mineras, quando natura modò vno, modò alio cōbustibili mixto, quinimò subinde multis, vti assolet, sic vt in hodierno Vesuuiano incendio euenisse constat, iuxta nimirum illud, quod hac eadem in re tradit Franciscus Fabricius de Baln. Aquisgr. c. 2. *Materia in quibus subterranei ignes accenduntur, sunt Sulphur, Alumen, Sal, Nitrū, terra carbonaria, Bitumen, Chalcantum, & id genus metallica dicta*: attamen, propter allatas suprà rationes in Sulphure, huic principatum, & palmam libentiùs cōdonat per illa verba: *Porrò hoc ipsum pro subiecta materia genere mixtum à prædominio sulphureum esse videtur; sed enim & eterogenum dicendum, & de natura diuersæ substantiæ combustibilium rerum. Tum quia talem putandum est esse terram, quæ uti foris, ita intus; imò intus maximè diuersarum partium esse debet, vbi tota supponitur mineralis, & infinitè admixta. Tum ratione exhalationum diuersæ qualitatis in cauernas ipsas; unde perpetuum habet ipse fomes incrementum. Tum denique ob ignis vehementiam, qui in vnā congeriem, quò maiores ardendo acquirit vires, eò fortius quamque rem præuiam sibi conuertit in fomitem, mineras, montes, immania saxa.* Contra quem nihilominus eruditissimi insurgunt viri, Septalius, & Libavius, quorum primus constare tradit ex fide dignis historijs, subterraneos ignes carbones esse ignitos, non flammæ; sed Sulphur non carbones producit, verum solas excitat flammæ, præterquàm quòd Sulphur ipsum in tam magna copia, quæ continuè sufficiat pro materia ingentis admodum flammæ, gigni vix potest, cum Sulphur suoptè

Baccij opinio.

Francisci Fabricij testimonium.

Septalij, & Libavij opiniones contrariæ.

Pro parte
Sulphuris hi-
storia Suriij.

Imò & Arist.
& Concilia-
tor.

Fallopheus, &
Plin. nepos.

Differentiæ
conciliatio.

genio promptissimè ignem excipiat, at quò faciliùs igne-
scit, eò etiam citiùs consumitur. Ità pariter Libanius tom.
3. Singul. lib. 1. de Bitum. in genere cap. 14. in Schol. con-
tra eundem Baccium asserit, non modò solum Sulphur
minimè esse principale pabulum ignium terrestrium, sed
potiùs illud ab vnico Bitumine subministrari, cuius opinio-
nis est etiam præ cæteris Io: Langius lib. 2. Epist. 53. Surius
in Hecla monte Islandiæ, vbi tot horrida, immaniaq. in-
cendia, si non continua sunt, saltem creberrimè excitantur,
narrat loco à me alibi adducto, infinitam Sulphuris copiam
reperiri, quam mercatores nauibus inde in longinquas
transuehant regiones, nulla de Bitumine facta mentione.
Dalecamp. ad Plin. lib. 18. cap. 2. Phlegrai campi nominis
ratione reddens, sub quo vniuersa Campaniæ regio con-
tinetur, tametsi inprimis Puteolana, ità scribit: *toto illo
tractu passim ignis emicat, scaturiuntq. calidi fontes, Sul-
phurg. conficitur, & tanquam accenso sub terris Sulphure
deflagrat ea regio.* Præterea pro parte Sulphuris stat Ari-
stoteles sect. 24. probl. vlt. thermalium aquarum causam
indagans, quam vnà cum Aponensi in Com. Sulphuri assi-
gnat, quemadmodum & Fallopheus de Metall. cap. 5. qui-
bus omnibus fauet quoquo pacto in casu nostro Plinius
nepos epist. 16. dicens;

Flammarumq. prænuntius odor Sulphuris:

nec non iam dictum Suriij experimentum: Quod si è lon-
ginquo nimis petitū alicui videatur, adeat hic eundem Bac-
cium 4. de Thermis, vbi ad Puteolos, Viterbium, aliosq.
locos, Sulphur ardescere, è terra pullulare, ac veluti exsu-
dare, & ad eius periphæriam à subiacente igni exciri af-
firmat. Rem puto ab euentis, ac locorum diuersitate, esse
dirimendam, quippe vbi ignei vortices in torrentibus,
& fluuijs aquarum è montibus flammivomis scaturien-
tium, non solum non extinguuntur, sed fortiores, lucu-
lentioresq. fiunt, quis negare audebit Bitumen, si non supe-
riorem, certè non inferiorem locū tali in incendio obtine-
re?

re? Hæc siquidem est Bituminis proprietas, vt, accensum, innatansq. aquis calore ardeat intensiori, Sulphur è contra aquis aspersum ignem amittat, & ad extinctionem propere- ret. Præsertim verò id est Bitumini assignandum, dum circum- sista loca è multis faucibus inflammatum Bitumen, & in aquis ardescens eructant; iuxta quod etiam ipsemet Bac- cius de Aetna loquens, ait bituminosum flumen, non sul- phureum ab eo excerni, quod interdum euenire conce- dendum est, velut etiam narrat Plinius lib. 2. cap. 106. de Nymphæi cratere apud Apollionates, scribens;

Augetur imbris, egeritq. Bitumen, &c.

at si alij effectus considerentur, vti fumi, cineres, aquæ, & alia sulphuream mineram teterrimo odore, ac sapore re- dolentia, nequeo intelligere, quomodo Sulphur etiam pro pabulo, & fomite ignium subterraneorum non inferuiat, & forsitan primo loco, vt præter Baccium, autumasse vide- tur Fallopius, qui considerans non omnes thermæ aquas odorem, saporem, ac substantiam Bituminis possidere, concludit, non cunctos ignes, sed nonnullos tantum Bitu- mine ali, atque foueri. Quoad locorum varietatem, hinc similiter nascitur dissidium, quoniam Agricola, Libaniusq. de Germaniæ incendijs intelligunt, quæ passim ab omni- bus in bituminoso carbone ardescere cognoscuntur, vbi nescio quibusdam in locis illud euenire audio, quod Plinius loco nuper citato recolat de campis quibusdam Aethiopiæ iuxta Hesperu montem, qui stellarum modo noctu nitent; nisi dicatur etiam, quod Agricola vniuersè loquitur, exi- stimans reuera omne ignis pabulum pingue, oleagineum, facileq. inflammabile esse debere, quas quidem qualitates soli Bitumini inditas putabat, quoniam in mineris Bitumen flammæ valdè procul distans ad se se attrahit, vt apparet in Naphtha, præsertim ad Babyloniam, & sæpè obseruatum est in Mutinensi agro. Quinimò idem Agricola agens de causis calorum, ac feruore montium, & ignem ponens in terris, & in aquis actualet, scribit huic Bitumen pro pa- bulo,

Bituminis
proprietas.
Eadem Sul-
phuri dene-
gata.

Agricola in
hac differen-
tia primatum
dat Bitumini.

Ignis traie-
ctio ad Naph-
tham apud
Babyloniam,
& Mutinam.

Fazeli obser-
uatio intrā
Aetnæ spe-
cus facta flat
pro Sulphu-
re.

bulo, & materia propria esse, quoniam Bitumen solum ignem simul cum aquis compatitur. Cuius opinio refellitur à Baccio lib. 5. de Ther. Baccij verò ipsius sermo est de igne in Aetna, atque Vesuio connutrito, & vnde aliquando impetuosè nimis euomitur, cuius materialis, & alimentalis causa mentis aciem effugit, super qua tamen argutè suam in medium profert sententiam, primum locum Sulphuri attribuens, secundum Bitumini, alijsq. eterogeneis corporibus combustibilibus. Sanè Fazelus, quē idem sæpè citat, in Aetnæ vastissimam voraginem introspeciens, aliud se non vidisse testatur, nisi muros, aut parietes illius barathricopioso Sulphure obductos, atque crustatos, cuius mixti Vesuuiano in incendio hodie veluti prædominantis certissima signa ex suprā allatis eliciuntur. Sed quoniam duplex hæc materia, sulphurea, & bituminosa, valet potius ad ignium perpetuitatem fouendam, & conseruandam, quàm ad ignes ipsos impetuosè ex se vibrandos, cū tot cinerum, fluuiorum ardentium, & immensæ molis lapidum protelatione, ideò sum & ego eiusdem opinionis cum viris doctis, qui antè me suos de hac re libros ediderunt, minerale aliud intermisceri, quod cum Sulphure, ac Bitumine mixtum, & accensum, impetuosa sua actuitate incendia, violenta producat in anfractuosis montium specubus, cum strepitibus, bōbis, & clangoribus horrificis in exitu, quemadmodum euenire cernimus in eruptione accensi ignis in pyrio puluere, intrā Bombardæ oblongam, sed angustam, cauitatem coacto, vbi ignis adhibitione incensus, ac rarefactus, amplioremq. ob id locum requirens, & non inueniens, foràs, qua data via, tanto cum fragore erumpit. Attribuitur autem inter mineras vis hæc potissimum Salnitro appellato, aliter Salpetræ, quia igne cōcepto, alia puluerem illum componentia vehementer titillando, ad impetuofum exitum impellit; vnde Lemnius de Occult. rer. mirac. lib. 2. ad finem. *Huius (inquit) qualitas illum in bombardis strepitum efficit: nullo autem sonitu, nec tam validè explodi glandem*

glandem contingit, si is eximatur. Non multum enim distat Nitrum à Salis ammoniaci specie, cuius calefacti, & incensi potentia quanta sit, pete à Chymicis, qui ad aquam ardentem distillandam eo vtuntur, nonnulliq. existimant Nitrum esse Salis genus. Sicut etenim Salem in littore maris feruor conficit Solis, durando in petram aquas marinas, ita in nitrarijs, vbi Aestate pluuiæ prolixiores telluri infunduntur, ardor nimius aquas excoquit in petram Sali simillimam, quæ iuxta naturam Salis, durare in caliditate, & nubilo aere fluere, ac liquefcere solet. Ideò non desunt, qui Salnitrum vulgò nuncupatum inter Nitri species numerandum censent, quo Pharmacopolæ pro Nitro vtuntur, decepti, vt quidam aiunt, corrupta Plinij lectione lib. 31. cap. 10. *Salnitrum Sulphuri concoctum in lapidem conuertitur*. Ità enim vulgò legitur, cum tamen castigatio-
ra exemplaria sic habeant: Sal & Nitrum Sulphuri concoctum. vnde verisimilius esse putant, Salnitrum vocatum veteribus fuisse incognitum, nouitiumq. esse inuentum, non ità pridem ad bellicorum tormentorum vsum excogitatum. At Nitrum, cuius (sicut & Salis ammoniaci, à quo vix differt) venæ intrà Vesuuij speluncarum moles perreptant, est quod fossile dicitur, quodq. Dioscorides magis celebrat, tanquam leuius, & sine pondere, roseo colore, aut albo, & spongiarum modo fistulosum, cuius fragmenta è Vesuuiano monte ardescende Romam his temporibus perlata fuisse audiui. Verum, si Sal, & Nitrum eiusdem ferè naturæ sunt, vt Plinius testatur lib. 31. cap. 10. vndenam obsecro fit, vt non semper ferè similes promant effectus? Nam Sal ignem reprimit, & extinguit, Nitrum intensiorem reddit, ac impetuosorem; sed, vt arbitror, dum clusum est; Plin. citato loco ait, Nitrum vri in testa opertum, ne exultet, aliàs igni non exilire. Præterea ibidem subdit, nihil gignere, aut alere, cum tamen in salinis herbæ gignantur, & in mari tot animalia, non tantum algæ. Vnde & apud Arist. sect. 1. probl. 38. dum querit; cur *αἰμωδίας* den-
tium

Nitri, Salis ammoniaci, & Salnitri vires, ac differentie.

Plinij locus variè acceptus.

Nitri venæ intrà Vesuuij speluncas.

Dubitatio.

tiumuè stuporem Sal tollere potest, legitur, salem lentorem illum macerare, liquefacereq. atque ita acorem quoque extrudere; sed in subsequenti, quærens, cur hoc idem facere Nitrum nequeat, respondet, quod ob suam acerbitem adstringit, non liquefacit. Ità namque acida illa humiditas imbibita potiùs compingitur intùs, & magis quàm antea, retinetur, nedum extrà trahitur. Plinius tamen præadducto loco tradit maiorem acrimoniam inesse Nitro, quàm Sali, vt argumento est, quod nitrariæ calceamenta protinùs consumunt, aliàs salubres, oculorumq. claritati viles.

Verum maior Nitro, an Sali insit acrimonia.

Topicum Medicis familiare ex Acero, & Nitro, in purulentis auribus.

Salomonis locus d. lucidatus.

Principale Agens Incendiorum.

In medicina, subdit, *calfacit, extenuat, mordet, siccatur, spissat, exulcerat. Vtile his, quæ euocanda sunt, aut discutienda, & leniùs mordenda, atque extenuanda*. Quare eo Medici salubriter vtuntur cum aceto misto ad purulentas aures, & sonitus earum, testimonio Dioscor. lib. 5. c. 89. & Archig. apud Gal. 3. de comp. med. sec. loc. efficax sanè remedium, sed mordax, atque molestum. Quò alludens Salomon cap. 25. Prouerb. *Acetum*, inquit, *in Nitro, qui cantat carmina cordi pessimo*: propriissima comparatione. Quippe, vt Acetum in Nitro per initia mordet acriter exulcerat aures, sed eas postea, deterfis sordibus, & siccitate introducta, persanat, sic exhortationes, & increpationes, ei, qui corde est pessimo, à principio molestæ nimis sunt, tandem verò exterfis, & elutis animi sordibus, illum conuertunt, & saluant. E quibus hætenùs examinatis facile est cognoscere, quot & quænam sint minæræ fouentes, alentesq. subterraneos calores, & ignes; & quænam præcipuè impetuosæ flamarum eruptionis, impetuosiq. incendij primaria causa existat. Superest, vt breuiter cōnectamus principale agens incendiorum, quod principium motus ad ardendum præstat iam assignatis mineris. Acceptum id alij referunt calori à Sole, alijsuè syderibus, interuentu, lucis emisso, sed quàm aptè viderint ipsi, quippe vltra terræ superficiem in abdita eius saxosa antra non peruadunt procùl cælestes radij, nec calor ab iisdem productus tam altè penetrat, aut tanta

tanta cum vi, & intensione ad loca Sulphure, ac Bitumine
 scatentia peruenit, vt ignem excitare valeat, quando ex-
 perimento compertum est, vt ingeniosè monent Coni-
 bricenses, Sulphur nec in terræ superficie positum, nisi ra-
 rò admodum, ex percussu solarium radiorum inardescere.
 Quamobrem dicatur, tales ignes, vel per se solos in-
 tendi, & excandescere, vel aliunde suppeditato primordio;
 Per se tantum, vigore antiperistasis, (quam in Vesuuianis
 fornacibus vi Borealiū Ventorum, mense antè quàm
 flammæ euomerent, permagnam extitisse reor) vt non
 raro apparet in foeno, quod intrà foenilia non benè sicca-
 tum, sed aliquantis per humidum asseruatum, intrinsecus
 oclusis, ideòq. adductis tum calore, tum vapore, exitium
 sibi, & vicinis rebus subita flagrantia affert. Quò forsitan
 respexit Maro, cum 3. Georg. cecinit:

----- *nec tota claudas fœnilia bruma:*

Pari ratione in acervo stercoris Columbini, quod causti-
 cum est, & vlcera in parte cui admoetur excitat, & ob id
 inter metasincritica positum medicamenta, sicut in leta-
 minis appellati congerie etiam aeri exposita, tantò magis
 conclusa, per se igneus calor incenditur, absque vilo peni-
 tūs imaginario fomite eum conseruante, qui licet imbe-
 cilliori inhaereat principio, sæpè tamen verè ignescit, ac
 in magnam mox latitudinem egerit flammam, si hæc venti
 flatu tanquam flabello agitata fuerit, velut in subterraneis
 spiritus internus, à vento, vel concitatis maris fluctibus ex-
 pergefactus, in fuligines sulphureas, bituminosasq. in vasti-
 tate cinerum, pumicum, ac lapidū poris absconditas agens
 & insufflans, ardorem, flammâq. in substratis mineris re-
 pentinas, & magnas exsuscitat. Ab accidentaria verò cau-
 sa, & aliunde communicato principio huiusmodi ignes, ta-
 liaq. immania incendia exorbitantur, non aliter, ac suprâ
 in generatione coruscationis aeræ, seu fulminis diceba-
 tur, cum quibus terrena hæc veluti fulmina magnam ha-
 bere congruentiam ibidem ostendimus, nempè vt illa fiunt

Quomodo
 ex se ignes
 interdum o-
 riuntur, &
 mox adeò in-
 tendantur, &
 excandescant.
 Exemplo fe-
 ni.

Stercoris
 Columbini.

Fini iumen-
 torum.

Ignium sub-
 terraneorum
 accensio à
 spiritibus in-
 ternis quo-
 modo fiat, &
 ab aliunde cō-
 municato
 principio.

ex violento densarum nubium motu, vehementiq. præ inclufis spiritibus hac illac exilire conantibus, collifione, ~~no~~ ifta ab internis exhalationibus magnopere in terræ specubus adauctis, valde nimis commotis, mineralq. varias ignium feraces agitantibus, & cum solidiori solo colluctantibus; quasi ex percuffu duri illius lapidis, qui silentem intra fe ignem feruat, qui attritu, collifuiuè foras excutitur; ^{πυρίτης} Græcè dicitur; in quo lapidis genere multi etiam fomitem intestinorum terræ calorum, & incendiorum collocasse vifi sunt, vt suprâ notauī. Huiusmodi verò exhalationes hodie in Vesuij locis intimioribus tantò concitatiores factæ sunt, quantò verifimile est, præ antiperiftafi facta à ventis frigidiffimis, qui ad finem Octobris per plures dies tam Neapoli, quàm Romæ spirauere, profundius fuisse repercuttas, omni ad exteriora aditu interclufo, cui extrinfecæ occafioni acceptum refero hodiernum cū tremorem, tum flagrorem terræ montis Vesuij, perinde ac solent huiusmodi Aquilonares Venti, si diù, validèq. fpirent, nostro in corpore excitare Pleuritides, Peripneumonias, febresq. Ardentes, stegnosi, ac densitate meatuum cutis, qui terræ hiatibus correspondent, humorum, vaporumq. effluuiio præpedito ex internis adauctis obftructionibus. Vnde humores ipsi magis incalescentes, magisq. efferi redditi, si è venarum cavitatibus non exorbitent, Ardentes tantum febres promouent, at si extrâ fluant, in locis, quæ occupant, Inflammationes, & Erysipelata terræ incendijs non diffimilia progignunt. Quibus quidem ventis cessantibus illicò superuenerunt Euri, Noti, & Africi, impetuosè nimis cū procellosi maris fluctibus intrâ montem per subterraneas cauernas ingruentes; Quorum quanta sit potentia in subitarij incendij promotione, superius Aetnæ exemplo, & summorum virorum testimonio demonstratum est. Quinimò quod ad tremorem in primis, videor mihi posse asserere idem quod accidisse narrat in Meteōr. Aristot. in Achaia, vbi inter se colluctantes Bo-
rea-

reales, & Austrini flatus, & his vincentibus, illis verò terram subingressis, ac penetratis, cum facta fuisset in aere tranquillitas, tremor terræ factus fuit, cuius Borealis ventus non simpliciter, aut per se causa fuisse dici potest, sed per accidens, quatenus exhalationes ad profundiores partes commotæ, & magis adhuc ab exteriori vento repulsæ in intimiora loca, exiliendi aditu penitus intercluso, tremorem ipsæ effecerunt, & exterior ventus illud idem præstitit, quod aqua, & fluxus maris, dum terræ meatus occludit, & exitum intercipit exhalationi, sed, ut nō dicimus aquam terræ motum facere, ita similiter non dicemus ventum, exteriorem, simpliciter eundem producere. Quæ & pauca & ruditer concinnata, satis amabo pro tempore sint candido Lectori, in rem tam ardua, tantiq. momenti, cui subsequens nullatenus cedit.

Quam ob causam Vesuvianum malum inchoatum modò intendatur, & modò remittatur, & de eiusdem post multa secula periodicatione. Tremores terræ unde nam fiant longiores, vel breuiiores, quemadmodum & morbi aliqui. Chronicorum, & acutorum morborum solutio quomodò fiat. Vesuij morbus assimilatur febribus acutis per decidentiam vocatis. Quenam symptomata acutas, & mali moris febres concomitentur. Dubitationum, & Questionum trium ad tremorem, & ardorem Vesuij pertinentium solutio. Mineræ Vesuij multiformes quid pariant. An, & quæ finalis causa tam in Vesuviano morbo, quàm in alijs detur.

CAP. XII.



AD caput nimis durum accidendum stylo
 nimium molli me accingo. Res etenim tam
 difficilis, provinciaq. tam salebrofa occur-
 rit, quam quævis alia hætenus in Vesuvio
 ardente pertractata, quæ nimirum est de
 causis non dicam continuitatis incendij, vt in Aetna po-
 tissimum cernitur, de quibus supra nonnihil ex Baccij au-
 thoritate, atque doctrina dictum fuit, & de quarum noti-
 tia plura si quis cupit eundem adire potest lib. 4. de Ther-
 mis. Quippè continuïtas aspectui manifesta, & euidens (si
 fides Capacio, & alijs præstanda est) in Vesuvio monte
 minimè datur, quando per annos antè præsens incendium
 nulla penitus flamma, immo nec vllus omninò fumus ex
 intimis eius cuniculis, ac fumariolis proflire, aut expirare
 visus est; Verùm de causis malignæ suæ indulgentiæ, qua
 inquilinos decipit, cum quibus, post fictam diu pacem, iu-
 cundissimumq. prouentum, rursus excandescens, ex im-
 prouiso bellum redintegrat, cuncta, & singula sub ignis
 forma depascens, locorum faciem mutans, & immanis in-
 star belluæ, ad maritimum littus exporrectæ frontis, intrà
 patentissimas fauces absorbens, ac deuorans. Est autem
 hæc provincia duplex: Vna, cur huiusmodi Vesuvianum
 Incendium iam inchoatum, ac vehementissimè sæuiens,
 interdum remittat impetum, & mitescit appareat, sed,
 non ita post, iterum desueiat, ac intendatur, vt quieti,
 quam aliquandò præ se fert, nullo pacto fidendum sit;
 Altera, cur periodicatione vtatur varia, iuxta Historico-
 rum notationem, interuallo scilicet nonnunquam facto
 multorum sæculorum, velut primis illis temporibus, antè
 Incendium, Titi Vespasiani Imperio, editum, aliquandò bre-
 uiori spatio recurrens; quandoquidem post illam sub Tito
 flagrantiam, modò quotannis apud Dionem, modò aliqui-
 bus

Cur Vesu-
 uianū incen-
 dium iam in-
 choatum, &
 valdè sæuiens
 interdum re-
 mittatur.
 Cur varia
 vtatur perio-
 dicatione.

bus interiectis , apud Vitruuium , excandefcebat , identidem tremens , atque ardescens ; Sed , vt reor , ac verissimile fit , imminutis , crebritate , & frequentia incendiorum , minneris , ac pabulis , valdè remissiùs , quorum tamen reliquias vel vsque ad Galeni ætatem , & alias subsequentes perdurasse non dubito , tum per ea , quæ ipsius Galeni testimonio lib. 5. Meth. constant , tum per ea similiter , quæ non ità pòst à rei natura depromuntur , iuxtà Medicorum placita , in paroxysmorum febrium , statis circuitibus , renouatione : Puto si quidem rem hanc adeò arduam , & intimis sepultam recessibus , non posse planam fieri , & dias in luminis oras exciri , absque comparatione intensiõis , ac remissionis febrium , & repetitionis earundem , pòst interuallum quoddam . Vbi tamen similitudo interpretanda sic erit , vt discrimen constituatur inter corpus animatum , quale nostrum est , cui sæpè (exemplo veterum Philosophorum) Vesuiiana incendia non incongruè assimilamus , & inter corpus inanime , cuiusmodi terræ moles existit ; Ideò laxa quadam significatione talis sumatur comparatio , quæ tamen ad tantæ rei difficultatem dilucidandam magnoperè (ni fallor) conducet . Respiciet autem eiusmodi explicatio , qualiscumq. futura sit , cum tremorem , tum ardorem , ambo hodie mala in terra Vesuij mirum in modum furentia . Quapropter de vtroque nunc communiter agens , dico , quosdam terræ motus , sicut incendia quædam , longius , quosdam verò breuiùs terminari , & alios continuato motu ad finem vsque , alios interciso sentiri , exemplo morborum corporis , quorum nonnulli chronici sunt , ac tardi motus , nonnulli verò perbreues , & acuti , sicut alij perpetuò affligentes , alij intercalares , & quidam erronei , vagiq. quidam stabiles , & homotoni . Quæ conditiones licèt in nescio quibus alijs reperiantur morbis , attamen ad febriles quàm maximè pertinent , de quibus nos quoque potissimùm intelligi volumus . Pro natura itaque , copia , & exiguitate humorum , proq. vario discrimine , & statu

Reliquiæ eiusdem sub Tito editi ad Galeni vsque ætatem , & subsequentes permansere .

Similitudo intensiõis , & remissionis paroxysmorum febrium cum Vesuijanis quomodo accipienda .

Cur Galenus
in febribus
intermitten-
tibus sangui-
nis missionē
commendet.

Tremores
terræ unde
nam fiant lō-
giores, vel
breuiores.

Quinam mor-
bi, & cur ce-
lerius mouē-
tur, & citius
desinunt, & e-
contra.

Morbi chro-
nici, & acuti
quomodo
soluantur.

statu partium transmittentium, quæ in febribus potissimum esse solent ventriculus, iecur, lien, cerebrum, & suscipientium, vbi fomes, aut aliqua relictæ est intemperies, seu aliquod empyreuma, aut quiuis alius innominatus affectus, quò illi propterea in intercapedine accumulati confluunt, si non trahuntur, quasi suppetias vnà cum sanguine allaturi; Vnde Galen. lib. 11. Meth. cap. 15. vel in intermittentibus febribus missionem sanguinis commendat, ad reuulsionem, ne scilicet in foco illo, sanguis detrusus, reliquijs putridis immixtus, & minimè diffusus, computrescat; & demum pro virium, spirituumq. vitalium ægrotantis robore, aut imbecillitate, diuersitas in cunctis iam dictis enascitur. Ità siquidem pro multitudine, aut paucitate, nec non & qualitate spirituum agitantium, ac impellentium solent terræ tremores durare; Nam maior exhalatio seriùs absumitur, quàm minor, & quæ tenuis est, citius crassiori; Itemq. pro maiori, minoruè terræ repugnantia, quæ exhalationibus obuiam facta, earum reprimat conatus; Hæ etenim interdum liberum, & patentem aditum confestim inueniunt, cedente ob raritatem, aut mollitudinem terra, vt de Aegypto traditur; interdum verò in eius crassitudine, soliditateq. perfringenda diù colluctando laborant. Vt plurimum autem, vnus continuatus motus breui desinere solet, quamuis interpolatis vicibus nonnunquam diutius perseueret. Ità & in Medicina morbi, qui celeriter mouentur, celeriter etiam sua tempora seu felici, seu infelici euentu pertranseunt; Cuiusmodi sunt febres Synochæ appellatæ, quæ celerrimè mouentur, ad exitum, & solutionem, intrā quartam diem properantes: Sed qui tardè, ac segniter, in longum valdè tempus protrahuntur, quippè quia, vt Hippocrates ait in lib. de Præceptionibus: *Tranquillitas in morbis longitudinem portendit*. Nam morbi longi finiuntur λυσι, aut cocta paulatim, aut vacuata, aut insensibiliter resoluta materia, contrà acuti iudicantur κρισι, nempè insigni, & repentina aliqua euacuatione, vt Hæmorhagia

rhagia superueniente, Diarrhœa, Sudore, Vomitu critico, mensibus, hæmorrhoidibus; Aut aliò translata materia, vt à parte nobili ad ignobilem, quæ crisis perabscessum, seu κατὰ μετάστασιν, per translationem dicitur, ni potius per diadochin, illa verò κατὰ ἐκκρίσιν, per excretionem. Biliosas febres, ardentes, & peracutas accendit incensa ex putredine bilis, (nisi etiam citrà putredinem, vt aliqui contendunt) humor in sanguinea massa exæstuans, quem meritò Hippocrates lib. 2. & 3. de Morbis comparat Sulphuri ignitarum exhalationum, quæ intrà terræ venas latitant, & magnam cum biliosis febribus analogiam habent, fomiti, ac pabulo. A quo humore prodeuntes morbi citò fiunt, & citò etiam terminantur; nam bilis est eiusdem naturæ cum Sulphure, quod (sicut in antecedenti capite diximus) vt faciliè ignem concipit, ità promptè, igneæ violentiæ cedendo, consumitur. Sed contrà, qui ab humoribus pituitoso, & melancholico segnioris naturæ, aut frigidioris, crassiorisq. substantiæ, sicut tardè mouentur, ità serò quoque finiuntur: Exemplo sint Quotidiana, & Quartana legitima. Quemadmodum verò febres omnes, vbi integrè educti, ac expurgati sunt humores, & nullus in foco cinis, vt vulgò aiunt, vel nullum penitus empyreuma, aut inquinamentum in mineræ loco remanserit (cuius relictæ indicia Hippocrati sunt, sitis, oris amaror, inappetentia) salubriter finiuntur absque vllò recidivæ metu, sic in terræ tremore, atque incendio cùm Vesuij, tum alterius cuiuscumque loci similis, asseri cum ratione potest, vbi eorum pabula, aut mineræ, in quibus fomites, & fuliginosi igniculi conseruantur, quæcumq. illæ sint, sed maximè sulphureæ, bituminosæ, atque nitrosæ, vberes perseverant, è quibus ignei globi impetuosè iam emicant, non ità subitò, nec adeò faciliè extinguì posse incendium, ac terræ tremorem cessare. Donec etenim materia, ex qua, & iam incensa proprio igne combusta, inq. cineres omninò conuersa non est, perseverante causa, & effectus persistat oportet. Postquàm autem

Empyreumatis in parte relictæ, & recidivæ causæ quænam signa ab Hippocrate ponantur.

per

Vndenam
Vesuij mor-
bus ab initio
admodum furens
mitescit
postea fuerit.

Assimilatus
febris acu-
tis per deci-
dentiam vo-
catis.

Symptomata
verè acuta,
& mali mo-
ris febres ab
initio conco-
mitantia.

Mutatio sæ-
uitiei earun-
dem in lon-
gitudinem.

per varios hiatus, variaque telluris scissuras, exhalationes spirauerint, & minor reddita materia fuerit, è qua eleuantur, partim consumpta igne, partim foras vndique cinescunt quoquouersum proiecta, nulli dubium, quod vehementia præsertim continuata mitescere incipit, & lætiora cuncta apparent, ut nuperrimè est ab omnibus animaduersum in hodierno hoc tremore, & incendio terræ Vesuij. Ab initio enim quinam scribere valeat, quanta vtriusque fuerit sæuities, ac terribilitas, qua Cælo, & Mundo extremam ambo ruinam minabantur? Post aliquot tamen dies, hoc est, septimam, & multò magis, post vndecimam, decimam quartam, & vigesimam, mitiora visa sunt omnia tam in morte, quam in finitimis, tum campis, tum Oppidis, & Urbibus, sed remissa, non abolita symptomata, quippè etià post quadragesimam mugijt, tonauit, fumauit, flammamque egressit, (velut nunc etià post menses octo) similitudine eorū morborū, qui acuti per decidentiam nuncupantur, qui circa tertiam, vel quartam diem excandescere incipiunt, visceribus præcipuis, corde, cerebro, & stomacho, à furente, mali moris materia oppugnatis; quo tempore horribilia multa, obseruantur in ægris, quæ vel generosis medicis terrorem incutiunt, ut de funesto magis tunc exitu pauescant, quam de felici sperent, cuiusmodi esse solent pulsuum casus ad carpos, & penè syncope cardiaca, ingens delirium, aut etiam phrenesis, cum iectigationibus; oris ventriculi morsus, vel cardialgia, syncopeue dicta stomachica, quibus corporis totius irrequietus motus associatur, & denique alui fluor non rarò sintecticus, quorum malitia interdum vsque ad vigesimam, & vigesimam septimam, imò & ulterius quandoque perseverat, &, nisi interim ægrum abripiant, tunc cuncta mitescere quoquopacto incipiunt, sed morbus tamen, mutata in longitudinem sæuitie, vsque in centesimam, & centesimam vigesimam protrahitur, si vires ferèdo morbo idoneæ fuerint, ut in Heropyto, & alijs Epidemiarū Hippocr. egrotantibus, quos dignos memoria esse dicit

dicat in Comment. Galenus, quòd propter virtutis robur graues, ac lethales morbos sustinuerint. Quippè tunc morbus reuersiuo quodam modo inuadit, ac cessat, iterùmq. pullulat, quòd eius causa nondum penitus debellata vigorem resumat, & luctam denuò cum natura aggrediatur, sed incassum, quia in illa, seu apirexia, seu endosi, reuegetantur vires, quæ nouos postmodum insultus contemnunt, tandemq. morbi magnitudini superiores euadunt. Nunc quatuor aguntur menses (dies enim decimasexta currit mensis Aprilis 1632.) quibus Vesuiiana flagrantia foràs erumpere cepit, quæ interea temporis rediuiuas habuit intermissiones, seu parùm fidas quietes, vtpotè ad intentiones quasdam iterùm redeunt. Quare Neapoli, & Nola nunc scribitur, vel mensis huius istis diebus postremis Vesuij apicem è solito, & antiquo cratere adhuc fumum, eructare, atque intus mugire, ac subtemere, & circumsitum aerem subinde tetrum exhalare odorem, & qualem prorsus ignitum Sulphur emittere solet. Prout ergò incendium hoc, circum exordia, ob copiosam adeò congestam in tam longo interuallo materiam, arioni, & igni idoneam, furens admodum, & immane apparuit, sic, post eiusdem materiei incinerationem, & post aquas ardentes, lapidesq. ignitos, vbi igneæ intendebantur flammæ, ex intimis cauernis excreatos, quasi exustos, biliososq. succos, sudores, vrinas, & calculos per Diarrhæam lapidosam, quam Franciscus Pedemontanus obseruauit, & curauit, vel per Dysenteriam, è venis, ventreq. deturbatos, à quorum deiectione, interna corporis mala non obscure vim acutiei deponere, longitudinem verò inchoare consueuerunt, seuitiesq. eius mitior in dies fieri obseruatur, & continuitas remitti, proximèq. accedere, si non ad apirexiam, saltem ad non contemnendam endosim, donec substratæ mineræ secundum alias ipsarum partes, quæ in iam cepta accensione, ad igneam flammam concipiendam non sic paratæ, dispositæuè erant, calorem recipientes successiuè ex-

Morbus reuersiuus.

Vesuii hoc etiam mense Aprilis liberum prorsus non esse à tremoribus, & fumis.

Quinimò paucos ante dies Mens. Aug. præteriti valdopere contremuit, fumos, cineres, & aquas egressit.

Diarrhæa lapidosa.

L I

can-

Februm cō-
tinuū cha-
racterismus.

Egdem-
cur intendan-
tur, & inter-
dū remit-
tantur.

Signum mali-
gnitatis fe-
briū ab Hip-
pocr. & Gal.
positum in
Epid.

Febres que
verè conti-
nuę, & quę-
nam potius
intermitten-
tes, tamen
continū di-
cantur à Ga-
leno.

candescunt, & flammæ iaculantur, causis fortassè etiam ignitionis, nempè impetuosis exhalationibus, & ventis, ac mare ipso inæqualiter sæuiantibus; Sic etenim ferè in massa humorum contingit, dum febres continuę, quarum minera in cauitate vasorum stabulatur, & quarum præterea verum characterissimum Galenus 2. de Cris. 6. esse vult, quando putredo fit in venis, modò remittuntur, modò exiguo pòst inualescunt. Parti siquidem sanæ humorum semper contigua est pars putrefacta, cumq. omne, quod tangitur à putrido, putrefiat, facillè fit, vt putredo longè, latèq. propagetur, & ex consequenti febris perduret; vt nulli mirum esse debeat, si huiusmodi febres interdum exacerbantur, interdum non; quia, tamen si pars sana, & ægra humoris sint veluti coniunctæ, nihilominus aliquando euenit, vt vna pars humoris putrefacti ex toto finiatur, altera verò nouam induat putredinem, ex quo deinceps sequitur, vt appareat quoddam quasi specimen remissionis febris, & renouationis eiusdem, id quod in continuis aliqua ratione proportionatis contingit, quamuis non me lateat apud Hippocratem, & Galenū in Epid. libris, pro malignitatis februi signo notari, quando febris ipsa continuamodò remittitur, modò subito exacerbatur. At vbi nihil putrefacti humoris dissoluitur, neque noua putrescit materia, sed quidā veluti continuatus fluxus conseruatur, tunc febres fiunt continuę improporionatę, quę eadem sunt semper à principio vsque ad finem solutionis. Doctrinam hanc reperio mirè explanatam à Gal. 1. Epid. sect. 3. Com. 2. Qui de veterum Medicorū sententiā scribit, febres nonnullas verè esse continuas, quales Synochę sunt, in quibus nullę cernuntur accessiones, quasdam minùs verè continuas appellari, quę, etsi nunquàm intermittunt, aliquas tamen habent accessiones, cuiusmodi febres inter verè continuas, & intermittentes quodammodò medię sunt; Quoniam si comparentur cum Synochis, intermittentes, si autem cōparentur cū intermittentibus, continuę vtcumque possunt nominari. Quantum
ad

ad alteram difficultatis partem, quæ erat de periodicatione morbi Vesuviani, cui videlicet mons ipse, vel ab antiquis sæculis, per nescio quæ intervalla modò longiora, modò breviora, obnoxius esse videtur, & hæc comparatione cum febrilium proxiymorum recurſu, clara, & manifesta aliquo pacto euadet, præsertim si causa circuitus eorum, iuxta Galeni, & melioris notæ Medicorum mentem accipiatur. Quoniam autem locus hic minimè opportunus est data opera pertractandi hanc controuersiam de paroxysmorum circuitu in febribus intercalaribus, quanam scilicet ratione febris tempore intermissionis multas horas, & dies integros lateat, deinde, certo prorumpat tempore, & hominem inuadat; quædam singulis diebus, quædam tertio, aliaq. quarto quoque die habens accessiorem, quinimò, apud Hippocratem, 5. 6. 7. & 9. periodicè inſoleſcens, & quia similiter talis quæstio de illarum numero cenſetur, quas Galenus 3. de Locis affectis 1. Logicas appellat, eo quòd nihil ad curationem conferant: unde, vel à Medicis doctissimis, qui praxim docent, & merè solùm intenti sunt curationi, prætermittitur; Ea propter, tot, ac tantorum virorum posthabitis opinionibus, ei solummodò, quæ probabilior mihi videtur, quæq. cum Vesuviani incendij periodicatione magis congruit, inhærebo, & eandem afferam in studiosorum, & curiosorum lectorum gratiam. Sed in hac etiã secunda difficultatis parte dubitatio triplex continetur. Prima, cur febris redeat. Secunda, cur pituitosa febris (loquor autem de simplicibus, non complicatis, aut coniunctis) citiùs redeat, tardiùs biliosa, & melancholica. Tertia, cur statis diebus febres reuertantur, pituitosa quotidie, biliosa die tertia, melancholica, quarto. Primæ respondet quæſitum fieri solitum, quamobrem Vesuvianus tremor, & ardor soleant redire, postquam cessauerunt. Secundæ alterum, quam ob causam ijdem aliquibus temporibus per longissima intervalla nonnullis verò alijs per valde breviora reuerſi fuerint, prout

Vndenam
periodicatio
incendij Ve-
suviani iuxta
Medicorum
placita de
periodicatio-
ne febrium.

Quæſtiones
Logicæ quæ
Galeno di-
cantur.

Dubitationes
tres.
Prima, & Se-
cunda.

Tertia.

Quæſitum ad
tremorẽ Ve-
suvij perti-
nens.

I.
II.

Ll 2 suprà

III.

Solutio pri-
mæ dubita-
tionis.

Solutio quæ-
siti primi Ve-
suij.

suprà ex fide dignis historicis reruli. Cum qua Tertia, quoad Vesuiianum malum, coincidere videtur; neque enim adeò statura, & ordinata in eo monte flagrantia hactenus à tot sæculis obseruata fuit, cui propterea statim aliud subnectam quæsitum: Cur Vesuiiani morbi accessio interdum longior, interdum breuior fuerit animaduersa; nam tempore Titi (vt ex Plinij nepotis Epist. 20. colligitur) accessionis impetus, & vigor valdè breuior fuit hodierno. Ratio ergò, cur febrilis redeat, affertur à Galeno sect. 4. Aphor. 63. nimirum, si, finita accessione, nullum relinquatur vitium in membro, non remeat accessio, si relinquitur, contrà: Veruntamen hoc inest primam inter & subsequentes accessiones discrimen, à putrescente materia emanans, id quod idem Gal. docet de Differ. febr. lib. 2. cap. ult. quia in prima accessione materia, quæ putrescit, vnica est, sicut in Tertianâ, bilis flaua, sed in succedentibus paroxysmis putredinalis materia triplex existit, vna quidem præcipua, veluti materia biliosa in Tertianâ, pituitosa in Quotidianâ, melancholica in Quartanâ. Secunda est putrida superfluitas, quæ propriè inquinamentum dicitur Galeno 3. de Puls. cap. 7. & 10. in antegressa accessione, relicta in parte, videlicet extrâ venas. Tertia est sanguis confluens à reliquis partibus in partes debiliores, qui similiter computrescit, vt superiùs dixi. Vesuiianus ideò morbus, postquàm cessauit etiam totaliter, quoad aspectum, & sensum nostrum, reuersiuo quodam modo rursùm insurgit, quia relicto inquinamento ab incensis, & exustis mineris, seu sint fuligines cum Baccio suprà dictæ, in illa cinerum vastitate, & pumicum, saxorumq. aliorum poris immersæ, seu igniti quidam carbonēs ibidem latitantes, & post antecedens incendium, reliqui, vbi idoneæ, ac fertiles igni materiæ sulphureæ, bituminosæ, nitrosæq. & aliæ, tempore longo, in tam magno, & vasto corpore denuò genitæ, & congregatæ à suis causis, & impulsoriæ quoque causæ, vt venti, aut intrinsecæ exhalationes vehementer commotæ, ac sepultum intrâ

intrà illos fomites ignem flabellantes accesserint, iterum ardores, tremoresq. progignuntur. Ad secundam, (omissa nunc Platonis opinione in Timæo, vbi ad motū respiciens vult febres continuas fieri ex igne, pituitosas ex aere, qui celerius mouetur, quàm aqua, biliosas ex aqua, melancholicas è terra) dico accessiones redire, quoniam noua putrescit materia, vnde citius redit accessio, quando adest materia, quæ citius putrescit, sed in febre pituitosa causæ putredinis sunt validiores, minùs in biliosa, adhuc minùs in melancholica: Ergò pituitosa febris velocius redit. Quæ quidem facilioris putredinis causæ in copia, & qualitate materiæ consistunt, materia verò quædam regeneratur, quædam in priori accessione relinquitur, & quantum ad eam, quæ regeneratur, hæc sanè citius quàm bilis, & melancholia colligitur in ea copia, qua nouam possit accessionem inferre, quia scilicet pituita oritur è portione ciborum frigida, humida, & viscida, produciturq. à ventriculi calore, qui longè minor est calore hepatis. Quamobrem fit, vt talis materiæ portio exigua dissipetur, quia & mobile viscidum est, & mouens est calor remissus, vnde copiosa relinquitur. Bilis gignitur potissimùm in hepate, & dixi potissimùm propter bilem porraceam, cuius generatio in ventriculo fit è cibus calidioribus, vt constat ex Galeno 2. de temper. cap. 6. cuius agens est ventriculi calor plus æquo intensior, ex quo fit, vt non tam celeriter, vt in pituita, iusta bilis copia queat colligi, quæ febrem exciter, nam maior fit dissolutio, quia & mobile est calidum, & mouens est vehemens; Bilis verò, quæ in hepate generatur, pro materia è qua, partem habet tenuiorem ipsius chymi, pro agentē verò eiusdem hepatis calorem, qui intensior est calore ventriculi, à quo pituita producitur; Vnde fit materiæ dissolutio, vt tam citò, quàm pituita cumulari minimè valeat. Melancholia tandem nascitur è chyli portione crassiori, quæ pauca admodum existit in chylo. Etenim quæ crassa sunt in fæces abeunt; agens verò est hepatis calor,

Secundæ dubitationis solutio.

Platonis opinio.

Pituitæ generatio vnde.

Bilis porraceæ, & flauæ generatio vnde.

Melancholiæ humoris generatio vnde.

Eorundem
morborum
qualitates.

Minerę Ve-
suij multi-
formes quid
pariant.

Vesuijana
perturbatio
cur longissi-
ma habeat in-
terualla; seu
secundi que-
siti solutio.

Cur aliquan-
do perbre-
uia.

lor, qui intensior est calore ventriculi. Quapropter fit, vt melancholia, quæ sufficiat ad febris excitationem, nisi longissimo tempore, non regeneretur; materia enim, è qua debet fieri, exigua est, & ratione caloris aliqua fit dissolutio. Et hæc quoad quantitatem materiæ. Quo verò ad qualitatem, pituita frigida est, humida, viscida, & non raro crassa; bilis contrà calida, sicca, tenuis; melancholia frigida, sicca, crassa; Quocircà tametsi bilis ob sui calorem, ac tenuitatem magis fluxilis sit pituita; attamen, quia seriùs regeneratur, propterea etiam seriùs accessionem facit, sicut melancholia omnibus modis tardiùs mouetur, quoniam cum exigua est, tum frigida, & crassa. Quantum ad portionem relictam in antecedenti paroxysmo, quam ex Galeno propriè inquinamentum vocari dicebamus, hæc sanè in febre pituitosa copiosior est, quàm in biliosa, & melancholica, auctore Galeno lib. 2. de Differ. febr. c. 4. Quapropter cum in febris pituitosæ accessione non parum inquinamenti remaneat, festinat magis secunda accessio, quàm in alijs febribus. Demonstratum autem superiùs abundè fuit, materias, quæ accenduntur, in terræ flagrantijs, & præsertim in Vesuio, multiformes esse, ac inter sese per omnia non vndecunque similes, quæ pariter non vno, & eodem tempore cumulantur, sed varijs, vt priusquàm in vnum coeant, simulq. dispositæ sint ad ignem tum concipiendum, tum foràs impetuosè iaculandum, multum plerumque temporis intercedere oporteat, ideoq. malum eius, nisi per longissima spatia, non reuerti asserere possumus. Quod si aliquandò breuiore interuallo recurrerit, vt suprà, post magnum illud sub Tito Vespasiano editum, aliquandiù accidisse ostendi testimonio Dionis, atque Vitruuij, id profectò remissius valdè erat, & forsitan citrà incolarum molestiam, quoniam materiæ illæ combustibiles in minori erant copia, & crebrioribus consumeantur incendijs, vt quasi reliquæ à magna antecedenti flagrantia superstites essent, eaq. sulphureæ potiùs, ac bituminosæ, quàm nitrosæ, à qui-

quibus impetus in incendijs principium magis dependet, quàm ab alijs . In febribus verò causa fixarum periodorum nulla alia multis esse creditur , quàm propria humorum natura, seu, quæ aliter dicitur, occulta proprietas. Atqui si humor aliam induit naturam, accessio quoque variatur, testimonio Galeni 2. de Differ. febr. cap. ultimo. veluti cum bilis flava mutatur in atram, accessiones, quæ prius fiebant tertio quoque die, mox quarto reuertuntur, quod sæpissimè animaduertimus in biliosis febribus æstiuis, & maximè instante Autumno, qua tempestate Tertianæ cum simplicibus, tum duplicibus, & continuæ, ex assata bile, cum aerei, tum febrilis ardoris causa, quartanæ sæpè spuria, prauæq. naturæ exoriuntur . Attamen sunt qui hanc proprietatem ab huiusmodi causis longè ablegant, quoniam in re hac adsunt causæ quàm manifestæ, vt frustra quærantur occultæ . Prætereà quia, si tales circuitus fierent ab occulta humorum proprietate, numerus circuituum numero humorum responderet, quod videtur esse falsum, eo quòd tres solùm sint humores efficientes circuitum, pituita, bilis, melancholia; at circuitus sunt multò plures, cum non modò sint quotidiani, tertiani, & quartani, sed etiam quintani, sextani, & reliqui iam dicti, apud Hippocr. notati. Denique quoniam, quod ex proprietate nascitur, tale etiam ex forma est, quod autem ex forma est, perpetuò est; sed circuitus non sunt perpetui, sicut inde facillè probant, quia sæpè circuitus in febribus antecedunt, postponunt, & nullum penitus ordinem seruant, prout scilicet ægri benè, aut malè vtuntur sex rebus non naturalibus, præsertim cibo, ac potu, & vi vtriusque maiorem, vel minorem humorum copiam cumulant, quibus accessiones in ijs per multas antè horas anticipant, diuq. perdurant, vt propterea quantitas, & qualitas nouæ, & cumulatae materiæ, non occulta humorum proprietas, circuituum paroxysmorum causæ statuendæ sint. Quæ similiter causæ in Vesuuiani morbi periodicatione, & per nescio quæ interualla recurru, locum magis

Tertiæ Dubitationis de stas febrium periodis solutio.

Antedictæ causæ secundum aliquos reprobatio.

Quantitas, & qualitas minutarum ad Vesuij incendium promouendum magis faciit, quàm aliæ cau-

ſæ, vt in fe-
brium circui-
tibus quanti-
tas, & quali-
tas humorū.

Meatum
montis den-
ſitas, vel rari-
tas, in cauſa
etiam eſſe
potelt longi-
tudinis, aut
breuitatis in-
cendij.

Finalis cauſa
an in morbis
conſideranda
& cōſequen-
ter in Veſu-
iano.

magis habere videntur, quàm alia quæuis cauſa, vt paulò antè ſcribebam, quemadmodum & in vltimo quæſito, videlicet, cur incendia Veſuij aliquandò viſa ſint breuiora, aliquandò longiora. Galenus enim in febribus cauſam collocat in materia, virtute, & habitu corporis lib. 2. de Differ. febr. cap. 3. 5. & vlt. Materia ſiquidem eſt longitudinis cauſa, ſi ſit copioſa, frigida, craſſa, viſcida, breuitatis, ſi pauca, calida, tenuis, quia citiùs diſſipatur. Virtus, ſi ſit robuſta, breui tempore materiam expurgare poteſt; vnde breuis acceſſio; at ſi debilis, longam acceſſionem efficit. Habitus corporis denſior in cauſa eſt longitudinis paroxyſmorum, rarior, breuitatis, quia in corpore perſpirabili vix colliguntur morbificæ materiæ. Prior & vltima cauſa hoc in loco ad eſſe facile poteſt, & de illa quidem iam dictum abundè fuit. Quoad alteram, meatus ſanè terræ montis tam præventorum illorum, quos ſuprà dixi, intenſa frigiditate, anniq. etiam tempore iam hyemali (vnde notatum alibi à me eſt, in Veſuij cacumine niuem per initia incendij ab Incolis viſam fuiſſe) conſtipati fuerunt, ſicut enim per Aſtatem dehiscunt, & per eos interanei ſpiritus, aut exhalationes exſiliunt, rariſſimèq. per id tempus mineras accendunt, & tremorem terræ faciunt, quia perſpirant; ità per Hyemem, Borealibus præſertim ventis aliquandiù ſtantiſ, conſtringuntur, ſicq. vt intrà ſpecus vnà vapores omnes, ac exhalationes retrocedant, in cauſa ſunt, quæ dum foràs liberè permeare nequeunt, intercepto itinere, &, præ antiperiſtaſi, reperiſſa, violentiùs in intimis mouentur, terram quæſant, & ſubſtratas combuſtibles mineras agitando, ad flammam vſque, & incendia parienda promouent. Qui finis erit Actiologiæ flagrantis Veſuijanæ. Vbi materiales & efficientes cauſæ potiſſimùm conſideratæ fuerunt, quæ apud Medicos non ſemel confunduntur, promiſcuèq. uſurpantur, poſthabitis alijs, & præſertim finali, quæ ſanè in morbis nullum habere locum videtur, vt nec in præſenti Veſuiiano, licèt non deſint, qui hîc eundem eſſe finem autu-

autument, qui est cæterarum similium impressionum in aere, vel terra factarum. Id quod mihi parum probatur, si modò bonum, & finis reciprocentur, vt Plato asserit in Philebo. Quo argumento reprehenditur Euripides ab Aristot. 2. Phys. quòd scripserit, mortem esse finem rerum omnium. Et ratio est, quia, non quidquid agit, habet certum finem suæ actionis, sed quidquid agit naturaliter. Scio equidem dari morbos nonnullos, quorum exortu alij occultantur, ac finiuntur, de quibus Gal. in Com. illius postremæ sententiæ Epidem. *Pro quibus quinam morbi.* & alibi cum ibidè, tū in Aphorismis: vbi, si frigidis, & flatuosis in cerebro, neruis, ac vètre malis febris superueniat, eos omninò tolli, ac dissipari traditur. Ex quo factū, vt Medici nō vereantur in frigidorum symptomatū curatione ad validè calefacientia, vel cū febris excitatione, descendere. Verumtamen in re hac nihilò minus Natura, quàm Medicus infelix, quòd illa nequeat, hic nesciat, morbū nisi morbo depellere. Undique enim angustia. Qua de re alibi diffusè egi. Sed ne à præsentī casu remotiùs abscedam, &, vt curiosis satisfaciam, dici potest, causam materiale in terræ motu, esse ipsam met terram, quæ concutitur, quæq. etiam apud Medicos pro subiecto sumi solet, formalem verò attendi penès varias tremoris species, quas duas tantum ponit Aristot. plures verò alij, vt superiùs annotaui, efficientem verò propriè dictam, duplicem assignari, alteram vniuersalem, magisq. remotam, alteram specialem, ac magis propinquam. Ad priorem rediguntur Sol, Sydera, & Cæli, quæ tria suo irrequieto motu, quinimò & aliquid elementaris ignis in inferiora dimittendo, calfaciunt, vim scilicet caloris terræ specubus communicando, cuius postmodum virtute eleuatur exhalatio terræ motionis causa, quæ cum ea sit, quæ illam immediatè gignit, idcirco iure merito efficientis terræ motuum nomine donatur. In flagrantia pro materiali causa statuuntur mineræ significatæ, pro formali ignis, & flammæ coruscatio, atque combustio, efficiens

Euripides in quo reprehensus ab Aristot.

Qui morbi aliorum morborum exortu sanentur.

Quando Natura, & Medicus infelices.

Materialis causa quæ sit in terræ motu.

Formalis.

Efficiens duplex. Vniuersalis.

Particularis.

Materialis causa flagrantia.

Formalis. Efficiens.

M m verò

Finalis causa,
piè re consi-
derata, quæ-
nam esse pos-
sit.

verò est exhalatio ignita, antequàm erumpat, & dum actu mineras incendit; quippe ubi iam prorumpere cepit, tunc formalis etiam euadit. Quid si hac in Aetiologia piè quoque dicamus, finalem causam eorum, quæ in aliqua Mundi plaga, si non vniuersè, præter consuetudinem, aut rarò, vel prodigiosè nimis eueniunt, in alto Dei consilio latitare, qui huiusmodi portentosos, mortalesq. euentus, sicut pestem, famem, bellum, quæ nuper omnia, intrà adeò breue tempus, floridissima aliòquin Italia penè tota miserè passa fuit, identidem suscitari facit, tametsi medijs principijs naturalibus, quæ illi soli seruiunt, & obediunt, vt his terrificis signis, funestisq. cladibus vigiles redditi, iniquitatibus renuntiando, ac pœnitentiam delictorum iuuentutis faciendo, mentium nostrarum aciem ad cælestem patriam, verum salutis scopum, intendamus. Absolutæ autem Aetiologiæ omni in subsequētib; Cap. sermonem de Signis tam ad terræ motus, quàm ad incendia pertinentibus iuxtà inchoatum ordinem, ac destinatam methodum subnectemus.

Ἡμετέρας duæ partes *διαγνωστικὴ*, & *προγνωστικὴ* an, & quomodo consideranda sint in præsentī casu. Prognosticorum signorum partitio, & quare Medici signorum syndrome indigeant. Quinam morbi exactiori Diagnostici non egeant, sed statim ex se pateant. Quomodò aeris intempestiua tranquillitas futuros terræ motus indicet, ubi contradictio in verbis Aristotelis conciliatur, aliaq. examinantur signa varia terræ tremores, & generatim, & speciatim in Vesuio antecedentia, cum aliorum Auctorum, tum Plinij Nepotis, & Cassiodori testimonio. Vesuianum hoc malum
Aucto-

Auctori cur idiopathicum, non sympathicum videatur, aduersus contra sentientes.

CAP. XIII.

POST causas, ad signa calamum verto, nimirum quia, ab illis, tanquam effectus, qui continuo suas causas insequuntur, signa ipsa procedunt. Vnde quicquid ab aliquo velut à causa deriuat, id etiam illius esse signum alibi hoc in opere dixi, testimonio Gal. 5. de Loc. aff. 7. & 6. Aph. 16. quo pariter auctore de Opt. sec. 8. plerumque symptomata causarum signa dicuntur. Verum quia, ut in priore libro annotaui, non vna sunt signa, sed varia, & multiplicita, potissimum verò, (ne trahar ad Scholas, in quibus talia plenius examinantur) quæ non tantum euentum morbi prædicunt, videlicet, sit ne conualiturus æger, an moriturus, sed etiam quæ ventura sunt, ut deliraturum ægrum, præcognoscunt, prodroma vocabam. Ambo siquidem sub prognostica parte comprehenduntur, Gal. auctore Art. med. cap. 7. licet primo loco posita propriè, & quadam nominis prærogatiua prognostica nuncupentur, velut quæ nos prædocent, sit ne futurus morbus longus, an brevis, quando sit futura crisis, & illa quidem bona, vel mala, perfecta, an imperfecta, salutaris, an exitialis expectanda sit. Quæ signa crisima appellantur, sicuti quæ breuitatem, aut longitudinem morbi ostendunt, peptica, eo quod coctione potissimum, aut cruditate humoris morbifici, longitudo, aut breuitas morbi indicatur. Quædam verò alia signa sunt sub diagnosi considerari solita, præsentem morbum attestantia, eiusque naturam aperientia, *παθηγνωμονικά* appellata, perpetuò morbum concomitantia, hoc est, cum eo incipientia, & cum eo desinentia, similitudine vmbre corpus insequentis, quorum quidem insimul collectorum Syndrome

M m 2 morbi

Prodroma signa, & Prognostica dicta, ambo sub Prognosi comprehenduntur. Gal. testimonio.

Signa crisima, & peptica quænam sunt.

Pathognomonica.

Medici Syndrome signorum, Philosophi summis rerum proprietatibus vtuntur.

Phreneticus qui dicatur, & qui Melancholicus.

Pleuriticus qui vocandus.

Pathognomonica signa in Vesuijano malo cur non sunt exactius nunc inquirenda.

Vesuij morbus per se notissimus exemplo quorundam nostri corporis. Epilepsia, Sternutamentum, Convulsio, Tremor, Paralysis, Singultus, Vomitus, Cholera, Tussis, Palpitatio, Febris, Erysipelas externum, Ascitis, Tympanites, Hypofarica, Aurigo.

morbi speciem necessariò conuincit, quia Medici vtuntur, vt Philosophi summis singularum rerum proprietatibus, cuiusmodi sunt, risibile hominis, hinnibile equi, ex quibus solis speciem necessariò concludunt. Quicquid enim ridet homo est, & quicquid hinnit, equus. Medici verò multiplicatis & vnà coniunctis signis morborum speciem, naturamq. venantur. Siquidem non protinùs Phreneticus est quicumque delirat, quia etiam Melancholici delirant, sed quicumque delirat, simulq. febricitat; Sic Pleuriticus habetur, non qui in latere punctorium sentit dolorem, sed si vnà insuper febris acuta labore, tussiat, difficulter anhelat, & ferrinum pulsus habeat. Quæ postremo loco recensita signa non sunt, me iudice, nunc recolenda, duplici ratione. I. Quia superius in primo libro sub nomine Paralleli effectuum, accidentiumq. montis Vesuij cum alijs igniuomis, ac tremescentibus locis abundè relata fuerunt, & ad pensum ducta. II. Quia Medici contemplari ea solent, quando morbi, & eorum natura, non vsque adeò patent, indigentq. ob id exarctiori Diagnosti, vt internoscantur. Quæ necessitas longè abest à presenti Vesuijano malo, quoniam per se nimis notum, nimisq. manifestum existit, simile prorsus nonnullis nostri corporis, quæ certis non egent notis, quibus agnoscantur, vt pro exemplo sunt in capite Epilepsia, ac Sternutamentum, in neruis, & musculis Convulsio, & Convulsiuus motus, Tremor, atque Paralysis, in stomacho Singultus, Vomitusq. & Cholera, in pectore Tussis, quæ symptomata mirè congruunt cum terræ motibus, quemadmodum & in corde quæ fit Palpitatio, quicquid tam sæpè in eodem, & ab eo in reliquo corpore viget Febrilis calor, & extrinsecum Erysipelas, quæ ambo ad flagrantiam spectant, & deniq. in ventre Ascites, vel Tympanitis, sicut in carne Hypofarica, Anasarca, Leucophlegmatiaue, quæ vnâ & eandem Hydropis speciem cū Galeno sonant, tametsi aliter Aretæus, & in cuti Aurigo, Arquatuse morbus tam niger, quam citri-

citrinus. Quæ singula mala, absq. vlla symptomatum collectione, statim sensu deprehenduntur, veluti Vesuvianum. Quippe illicò ac magis, tremere, flammæ euomere, totq. cineres, ac lapides eructare cepit mons Vesuius, talisq. in eo morbus, qualis Cholera propriè dicta, apparuit, inquilini & propinqui populi, quantumlibet idiotæ, ac illitterati, & penitus rustici, vt fileam Viros nobiles, Principes, & studijs operam nauantes, quemadmodum & Medicos Oppidorû eiusdem môtis, qui non ancipites, aut dubij fuere de essentia mali, quoniâ sensu visus, & sêsu tactus, qui ambo in rebus cunctis certissimam fidem præstant, longè latèq. superant vim signorum illorum, quæ techmeria vocantur, Galeno 12. Meth. Pleuritidem, & Dysenteriam indicantia, quàm citissimè intimam tanti casus naturam antè oculos positam penetrarunt, cum alij de mutilatis membris quererentur, alij ibi vitam cum morte aceruatim cômutarent, & alij, qui citam arripere fugam, damna quàm magna, perpeffi sint, in Oppidis dirutis, in ædificijs quassatis, & auulsis, ac pecoribus interemptis, agris, vinetis, oliuetis, castanetisq. à feruidis arenarum, & cinerum globis, aquarumq. ignitarum torrentibus, obrutis, combustis, & auerruncatis, vt, quæ tam diù fêlix ab eo tractu Campania floruit, ac fuit opus gaudentis naturæ, hodie contrâ infelix iaceat, eius tumultata hilaritate. Ad quæ signa pertinent Epiphœnomena appellata, quæ morbis superueniunt, postquam geniti iam sunt, cuiusmodi in Vesuuiano præsertim tremore passim animaduersa fuere, de quibus non est curagam distincto sermone, tum quia magna ex parte cum cæteris confunduntur, tum quia suprâ etiam sermo de iisdem habitus fuit. Proponamus itaque, ac breuiter expendamus accidentia, seu signa illa potissimùm, quæ inter Prognostica quoque connumerari dicebam, Prodroma à me solita vocari, mala scilicet præindicantia, vel, priusquàm exoriantur, vel orta, acrius adhuc sæuitura, nisi interim (de morbis corporis accipiat) inde moniti eorum impetum

Signa techmeria, quæ indicant Pleuritidem, ac Dysenteriam apud Gal. Et malum hodiernum Vesuij.

Epiphœnomena cur etiam nunc omittantur.

Dictum Gal.
de seipso iam
floccos in
morbo colli-
gente.

Impetus Ve-
suuij furo-
ris quando
cepit mite-
scere.

Signa præin-
dicantia ter-
ræ motum .
Aeris intem-
pestiua tran-
quillitas tre-
moris terræ
prænuicia cur-
sit .
Signum I.

Contra dictū
signum dubi-
tatio, & con-
tradictio Ari-
stot.

tum compescamus. Iuxta quod Galenus ægrotans clama-
bat coram Medicis: *Cauete ne me Phrenitis arripiat, quia,*
postquam facta est, curationem non admittit. Iam enim
colligebat festucas, carpebatq. floccos, quod Prodromon
signum est impendentis Phrenitidis. Quæ in Vesuuij orta
symptomata crudeliùs fortè etiam in Neapolitanos, aliosq.
vicinos populos debacchata fuissent, nisi Deus suam depo-
suisset iram, intercessione in primis S. Ianuarij Neapolita-
næ Urbis Patroni, cuius sanguine miraculoso intrà vitream
pyxidem seruato ab Eminentissimo, & Pijssimo Pastore
frementi, ignesq. euimenti monstro à Porta dicta Capua-
na opposito, illicò furor eius & impetus mitescere visus est.
Inter signa igitur notata à Scriptoribus, quorum consi-
deratione tremores terræ prælagiri, ac præsentiri quodam-
modo possunt, primum locum sortiri hoc videtur: Si ma-
gna, & intempestiua sit aeris tranquillitas. Ità enim refert
Seneca 5. Nat. quæst. cap. 12, antè eum terræ motum, qui
Neronis tempore in Campania accidit, & cuius suprà etià
ex Plinio, & Tacito meminimus, multis diebus serenita-
tem fuisse. Rationem assignant hanc, quoniam tunc copio-
sa exhalatio, in terræ sinu contenta, nec in aerem euocata
terram propediem quassabit. Sed his reclamare videntur,
quæ alibi de mente Aristot. attulimus, nimirum generari
terræ motus in Vere, & Autumno, ac temporibus, quibus
vberes de Cælo pluuiæ cadunt, quippe tunc exhalationes,
& venti dominari cernuntur, terræ motuum causæ, vnde
tales motus per illa tempora crebriùs, & vehementiùs sen-
tiuntur; Quod si verum est, quomodo contrarium è dia-
metro non erit, absolutè asserere, tempore serenitatis in
aere tranquilliori terræ gigni tremores, & longam aeris
quietem eos prælagire? Quinimò Aristot. id posse fieri
apertè negat; nam vbi rationem reddit, quamobrem Ae-
state, & Hyeme terræ motus minimè fieri solent, eam esse
dicit, quòd per huiusmodi tempora tranquillitas adest in
aere, venti q. silent, perinde ac si diceret, serenis, pacatisq.
tem-

temporibus terræ tremores non persentiri . Dixerim ergo ad tollendam hanc contradictionem , quæ primo aspectu in verbis Philosophi subesse videtur , tranquillitatem aeris sumi hoc in loco debere tanquam signum indicans tantum modò exhalationes in terræ specubus coercitas , è quibus probabiliter expectari terræ motus potest , si non profiliant , sed, non extrà eas spirare, tanta in aere tranquillitas apertè nimis ostendit, vt Aristotelis sensus sit, quòd in iam dictis temporibus, quibus facillè generantur exhalationes , facillè quoq. terræ tremores sentiantur , in iisdem met verò si qui venti in aere validè flare deberent , nihilominus quiescant, spirareq. desinant , aere admodum quieto perseverante , argumento nobis aliquandò esse posse , quòd illa exhalatio, quæ foràs non exit , sed in sinu terræ continetur inuita, non valdè post terram ipsam concussura est . Secundum, quòd tempore , quo terræ motus imminet , Sol, tametsi Cælum nubilosum non appareat, velut subobscurus intuentium oculis offertur , cuius euentus hæc videtur esse causa, quia cum tota exhalatio, quæ parere tremorem debet, intrà specus & anfractus terræ includatur , nec portio eius tanta in aeris regione adsit , quanta necessaria iudicatur ad rarefaciendos, ac dissoluendos vapores iugiter è terra eleuari solitos , Sol talium vaporum interiectu nitidissimum suum lumen liberè impertiri nequit . Tertium signum ab Aristotele ponitur 2. Met. cap. 7. & Plin. lib. 2. cap. 81. nempe, si interdiu, vel paulò post occasum Solis, sereno Cælo appareat tenuis linea nubeculæ , in longum spatium extensæ . Cuius ratio est, quia istiusmodi nubes, aliquandiu præsertim perseverans , planè indicat ne minimam spirare auram , proindeq. cuncta silere , & tranquilla esse, omni intrà terram halitu, spirituq. cohibito . Quartum attribuitur Solis, ac Lunæ Eclipsi, quòd, per huiusmodi deliquium, calore abeunte, aerem frigus subeat, & ingrediatur, vi cuius terræ meatus constringuntur , & vnà exhalationes in eius visceribus cohibentur , quæ pro exitu cum

Solutio dubij, & conciliatio Aristotelis.

Solis tempore non nubilo, subobscuritas cur fiat. Signum I.

Tenuis linea nubeculæ sereno Cælo apparens cur terræ motum prænuntiet. Signum III.

Eclipsis Solis, ac Lunæ quo modo terræ tremores præsagiat. Signum IV.

Alitum inconstans volatus, aut motus terræ motionem quare præostendat. Signum V.

Mare nauigantium manu si que leuissima res detineatur, et tremiscat, quomodo indicet impendentem terræ motum.

Signum VI. Obiectio aduersus huiusmodi signi.

Maris intumescencia, absque manifesto flatu quare de causa terræ motum præcedere dicatur.

Signum VII.

Turbatio aquarum intra puteos, præsertim si vnâ adsit malus odor, quamvis obrem immi-

cum soliditate terræ luctantes eandem quassant, ac tremere faciunt. Hanc sanè causam, vnde signum tale promanat, puto habuisse locum in hodierno Vesuij motu, & incendio, quia mense Octobri Eclipsis eiusmodi facta fuit, quo præterea venti Boreales frigidissimi per totum hunc Romanum, & Neapolitanum tractum multis diebus spirauere. Quintum signum aliquandò nobis exhibent alites hùc illuc volitantes, nec vllibi pedes sistentes, quasi mox collapsura loca subodorantes, quo actu, & signo ferunt Anaximenem Philosophum terræ tremorem præuidisse. Quomodo autem brutæ animantes hæc, & consimilia certiùs, quàm homines præsentire, ac prælagire valeant, superiùs notatum à me fuit. Sextum esse volunt, quòd æquor nauigantes si quid leuissimi ponderis digitorum nexu comprehendant, aut patente manu contineant, tremiscere illud intuentur, non aliam ob causam, vt aliqui opinantur, nisi quia nescio quæ paruæ exhalationes subleuantur, quæ leuissimæ rei motum quendam suppeditant; Cui tamen signo non multum fidendum est; quoniam, si omnia impendentis terræ motionis indicia spectare eò debent, vt spiritus, seu exhalationes intrà terræ viscera coercitas esse demonstrent, profectò signum hoc parum fidum esse videtur, quippè quod argumentum est, spiritus è terra prosilire incipientis, & ex consequenti terræ motus neutiquam affuturi. Septimum, quando mare absque flatu repentè intumescit. Tunc enim ille tumor ex magna exhalationis copia, confertim egredi tentante, & particulatim per venas exeunte, efficitur. Quod signum similiter non adeò efficax esse creditur apud eos præsertim, qui terræ motum in mari non nisi difficillimè excitari posse existimant, præterquam quòd, dato, ibi eum posse fieri, vix dignosci nihilominus posset, vndenam illa maris tumescencia oriretur. Octauum sit, si in puteis turbetur aqua, & hæc tetrū inhalet odorem, ac peregrinum aliquem admiserit saporem, absente alia quauis causa manifesta. Hoc signum conturbatæ aquæ licet antè

ante motum, & flagrorem Vesuij neglectum, præcessisse in puteis quibusdam montis, ex relatu accolarum sunt, qui scriptis impressis annotarunt, velut nonnullos exsuccos, aut exhaustos penitus visos fuisse. Quo signo legitur Pherecidem, magistrum Pythagoræ, futurum terræ motum prædixisse, pòst nimirum haustam è puteo aquam. Oritur enim talis turbatio, odorq. ex multo spiritu è cavernis conanti exire, & terram Sulphuri admixtam eructanti. Nonnum signum, si in puteis ipsis subulliant latices, atque ascendant, quod ab eadem causa proximè allata emanat. Flatus enim ex imo subiens terram, atque adeò aquam superpositam in sublime effert. Id ipsum accidisse legi antè insignem terræ motum, qui anno 1570. Ferrariam concussit. Quo similiter tempore Padus cum turbidus, tum ampullis in aerem exsiliens fluxit, cum piscium mortalitate. Decimum, si media Aestate insolitum frigus ingruat, & hoc rationem habet cum his quæ suprà dicebam in Eclipsi Solis, & Lunæ, ac ventorum Borealium spiratione. Siquidem tunc exhalationes præterito calore in cavernis progeneritæ, per antiperistasin introrsus se se colligunt, terramq. collidunt, modo sæpè superius explicato. Undecimum, si soni aliquot ex recensitis à me in superioribus audiri incipiant, quales bombi sunt, mugitus, clangores, quorum diuersitas tum copię spirituum, aut exilitati, tum variæ anfractuum, per quos emittuntur, formæ, atque figuræ, nec non eorundem humiditati, vel ariditati, similitudine variarum vocum in homine, accepta referri debet, prout alibi demonstratum est. Qui tamen soni fieri etiam quandoque solent, tamen si tanta non adsit spirituum copia, quanta ad motum terræ faciendum necessariò requiritur, quippè ad sonum formandum minor valdè spiritalis substantiæ quantitas sufficere potest. Duodecimum, Meteoron quoddam instar columnæ igneæ in aere apparens, quoniam magna cum sit exhalationum sursum ascendentium vbertas, incendi hæ facile possunt, formamq. induere

nente ostendat terræ tremorem.
Signū VIII.

Subullitio, & ascensio aquarum intra puteos cur sit i-liter indicent terræ motum affuturum.
Signum IX.

Aestate media frigore ingruente quare de terræ motione timendum.
Signum X.

Quare soni, & mugitus auditi præcedant terræ motum.
Signum XI.

Meteoron ignitum figuræ columnæ in aere apparens terræ motum portendit.
Signum XII.

Nn

impref-

Ad Criniti
Syderis appa-
ritionem qua-
re subsequa-
tur terræ tre-
mor.
Signum XIII.

De Crinita
Stella supra
Vesuvium.

Cautio ha-
benda in ho-
rum Signorū
contempla-
tione.

Signa quæ
proximè an-
tecedere so-
lent Vesuvia-
num incen-
dium.

impressionis oblongæ, quæ specimen columnæ præbeat; quo signo Calisthenes terræ motum prælagisse traditur; super quo tamen eadem viget dubitatio, quæ non adeò antè suscitata fuit in expiratione exhalationum è terra, qua oppositum potius suadetur. Decimumtertium, aliud Meteoron, nempe Crinitum sydus, quod terræ motum antecedere interdum est animaduersum, quemadmodum in Achaia accidit, Aristotelis testimonio; vbi, priusquam tremore quateretur, & diluuiò inundaretur, Cometa apparuit. Quod signum, velut duodecimum, quid aliud nobis signat, quàm tempus ad producendas exhalationes idoneum? imò non ordinarias exhalationes, sed igni concipiendo aptissimas, vt propterea Crinita stella effatu dignæ magnitudinis, quæ supra Vesuvianam voraginem per plures dies emicabat, cùm effectus esset ignitarum exhalationum è montis barathro in sublime eleuatarum, tum signū euentissimum vtriusque mali non modò affuturi, sed inchoati iam, & facti; Quæ signa cuncta, & indicia caue putes certò præmonstrare terræ motus, & incendia, cum eorum nonnulla absque illis nascituris fieri possint, & aliqua etiam non tam futuri, quàm iam cepti mali vtriusque, sed nondum tamen sæuientis, argumentum præbeant. Ne taceam, quòd si prædicta accidentia, vel omnia simul, vel saltem plura coniunctim non apparent, per quæ in vnum collecta quædam velut techmeriodes conficiatur demonstratio, vacillans nimis coniectura, & iudicium difficillimum hac in re erit. Sed quænam reuera signa erunt Vesuvianum incendium præindicantia? Vbi aliquo in loco per intervalla tremores vnà cum flagrantia suscitari solent, puto equidem ambo mala communia habere indicia; Concesserim tamen libenter leues tremores, boatuq. aliquos nonnunquam in monte hoc, sicut etiam sit in Aetna, persentiri, audiriq. posse, absque eo quòd vlla inde emiceret coruscatio, aut flammarum erumpat euomitio, sed non ingentes crediderim fieri tam motus, quàm strepitus, præ-
fertim

sertim si pòst longum temporis cursum excitentur, quin-
 præ foribus iam sit horrificum incendium; cuius ideò im-
 pendentis signa innuens Cassiodorus lib.4. Var. epist. 50.
 sic ait: *Premittit signa graua, vt tolerabilius sustineantur*
aduersa: tantis enim molibus rixante natura montis illius
hiatus immurmurat, vt excitatus quidam spiritus gran-
disono fremitu vicina terrificet. Antè quem Plinius nepos
 Epist. 20. lib. 6. similiter scripserat: *Præcesserat per multos*
dies tremor terræ formidolosus. Vt ambo hi celeberrimi
 Scriptores pro indicijs iam affuturi incendij notent, quan-
 do terra mōtis tremere, ac fremere incipit, & licet Plinius,
 de sonis, bombis, & mugitibus nō loquatur, fortasse tamen
 eos innuit sub formidolosis terræ motibus. Atqui eos non
 tacet Dio, qui intrā Vesuij cauernas tonitrua, supra ter-
 ram verò mugitus tam ingentes, & sonoros editos fuisse
 narrat antè eius flagrantiam, vt vel à Capuanis audirentur.
 Sic & Fazelus notat aliquandò Aetnæ incendia præindi-
 cata esse ab huiusmodi clangoribus, atque fremitibus,
 quales per totam Siciliam auditi fuerunt anno 1537. per
 12. dies, quibus ex abrupta voragine reiectæ flammæ su-
 peruenere. Quæ ergò in Vesuuiο suoptè genio flammiuo-
 mo terræmotum præindican, eadem breui eum arsu-
 rum esse significant. Hodiè tamen signa hæc ab aliquibus,
 vt dixi, obseruata, temerèq. neglecta, & nimis obscura ple-
 risq. fuere, & nimium vicina flagrori, cuius propterea re-
 pentè ingruentis impetum, funestaq. plagas effugere, aut
 præcauere multi non potuerunt. Symptomata, quæ pro-
 signis sunt apud Medicos, tam Vesuij, quàm alterius cu-
 iuslibet loci tremorem, & ardorem concomitari, & subse-
 qui solita, quæ ob id ad Pathognomonica, & Epiphœno-
 mena referri quodammodo possunt, perquam multa lit-
 teris, relationibus, & tractatibus editis hodie (sicut & olim
 apud Historicos, qui de antiquioribus egere incendijs)
 annotata inueniuntur, præsertim fumosarum nubium,
 ignium, & flammarum eruptio, cinerum, arenarum, & la-
 pidum

Ex Cassiodo-
 ro, & Plinio
 nepote.

Signa partim
 Pathogno-
 monica, par-
 tim Epiphœ-
 nomena.

Redarguitur opinio existimantium malum hoc in Vesuuiio sympathicum esse, cum idio- pathicum sit. Quæ signa. Medicis indicent morbum, vel idio- pathicū, vel sympathicum esse.

pidum multiformium, nec non aquarum feruentium euo- mitio; ad quæ tot ædificiorum, imò integrorum Oppido- rum demolitio, tot hominum interitus, & brutarum quo- que animantium, sicut deniq. fertilissimorum locorum ca- lamitosa strages; Quæ omnia & singula cū à me fuerint su- periùs non semel commemorata, iterum hoc in loco de- cantanda minimè sunt, proindèq. ad Prognostica propriè dicta breuiter pereurrentia descendo: Si priùs coronidis loco addidero, in serie horum signorum, illa quoque præ- mittenda non esse, quæ malum indicent, vel protopa- thicè, vel sympathicè factum, præsertim quia non desunt, qui scriptis mandarunt, Vesuuium hoc sympathicum prorsus esse, & aliunde monti communicatum; sed horum opinio redarguitur consideratione medica. Quo- tiescunq. enim pars aliqua consensus nomine laborat, sem- per anteire solent signa particulæ primariò laborantis, quæ ubi sanata est, illicò pars in consensum tracta incolumis apparet; Verùm in hoc casu contrarium cernimus, quia statim in Vesuuiio obortus est, nocte solùm antecedente, magna in eo facta perturbatione, iuxta illud fortasse; *Nox, quæ accessionem antecedit, grauior*: nec antè, vel post vlla- tanti mali signa obseruata fuerunt in circumstitis, & vicinis locis flagrare alioquin solitis, quales sunt Aenaria Insula, Cumæ, & Puteoli.

De Prognostico, in quo antè cetera ostenditur, quot & quænam in eo Medici contemplantur; & deindè quomodo Vesuuiano morbo, laxa quadam similitu- dine, adaptari possint. Quomodò sit intelligendus Hip- pocrates, ubi signa peptica ait securitatem, & crisis celeritatem indicare, & ex altera parte damnare ca- videtur, si statim à morbi initio appareant. Vtrum
in

in acutis morbis temporis consideratio desumenda sit ab Historia dierum , aut morbi Prothese, ex Hippocratis , & Galeni doctrina . Quæ sita duo solvantur , alterum quandiu soleant perdurare terræ motus, alterum, an, iuxta Aristotelis mentem quadragesima dies pro termino eis præfigi debeat. Morbi tam acuti, quàm chronici, quot, & quibusnam modis solvantur : Et qualium acutorum more Vesuvianus iudicatus sit . An recidiva timeri possit , & hæc Vesuviana perturbatio, maiora , ac seuiora adhuc mala impendentia portendat . Quenam Astrologia sit utilis in Medicina, & quenam passim tam ab Ethnicis , quàm Sacris Scriptoribus damnetur .

CAP. XIV.

IN Prognosi morborum tria in primis soliti sunt Medici rimari. I. Euentum, siue bonum, siue malum. II. Tempus, quoid euenturum est, breue ne, an longum futurum sit. III. Modum, per quem morbus , vtrumuis finem fortiaur , ad exitum veniet . Quæ triplex cognitio , & ad Medici eudoxiam quàmmaxime facit , & ægrotorum commodo, ac saluti acquirendæ non parùm conducit, pro auxilijs ritè, atque ex methodo instituendis , præsertim verò, pro victus ratione, ne fiat in ea error, qui sæpè ægris exitio est magis, quàm morbi qualitas . Primum autem assequuntur potissimùm, comparando vires cum morbo, quia vbi illæ, nempe animalis, naturalis, & vitalis, robustæ apparent ex proprijs functionibus, vt cerebri motoricibus, sensu tribuibus , atque principibus appellatis rectè se habentibus, iecinoris, ac venosi generis, ex coctionibus bene actis,

Quenam
Medici in
præfigiendo
considerent .

Comparatio
virtutum anima
lium, natura
lium, & vitalium
cum morbo,
vt fieri de
beat tam ad
bonum, quàm
malum euentum
indagandum.

actis, exeuntibus non adeò à naturæ consueto immutatis, cum appetentia, nam & hæc ad naturale munus pertinet; ac denique cordis, ex pulsibus ad carpos magnis, & firmis, parùm crebris, & frequentibus, nec ità inæqualibus, sicut ex calore ab eo in pectus, ac totum corpus disseminato non multùm acri, & molesto; Et ex altera parte offertur morbus non adeò magnus, ex obseruatione mitigationis accidentium eius, seu de censu sint eorum, quæ morbum ipsum perpetuò ad finem vsque concomitantur, siue quæ postea superuenire solent, mali magnitudinem, ac prauitatem attestantia, ex horum simul comparatione, & intimo examine inita coniectura artificiosa, felicem euentum habiturum esse morbum pronunciant; contrà, si tres illæ nostri corporis gubernatrices virtutes in dies magis pati, ac imbecilliores in inditis muneribus, & assignatis organis, effici videantur, interea temporis morbo, cum suis satellitibus, inualecente, ac virium robur, & arces fortiter oppugnante, calamitosum, ac funestum exitum instare præfagiunt. An hæc autem prognosticandi ratio in Vesuijano morbo locum habet? Cum de corpore agatur inanimi, quodq. ab infallibili tantùm vocata intelligentia, sicut cæteri montes, regitur, equidem non video quomodo talis præfagatio illi possit adaptari; Vniuersè tamen, & laxa quadam similitudine dici poterat vel per initia tremoris, & incendiij, tum monti ipsi impendere diminutionem, tot suæ molis partibus exedendis, & per ardentissimum calorem cunctis eius humoribus absumendis, ac dissipandis, vt hectica feбри, post causonidem, laborantibus accidere cernitur, ideòq. eum in interioribus, & exterioribus partibus tam in magnitudine, quàm vigore indicibilem cladem subiturum, tum verò etiam infinita damna accolis, & propinquis, vt aliàs fecit, illaturum, tractis in consensum, ob nimiam viciniam; quam Maro deplorat pro sua Patria nimis proxima Cremonæ, tamen si nostra hac ætate totum contigerit oppositum, quando Mantua præ nimia vici-

Prognosis ad
Vesuij ma-
luna.

vicinitate Cremonensibus tres acutissimos morbos communicauit, pestem, famem, bellum. Quoad secundum, nempe tempus, quaritant in eo Medici, & adhuc magis aroti, nisi mens laborer, aut eorum affines, ac assistentes non consanguinei, velut Aulici, quo tempore morbus, seu feliciter, seu infelicitur id euenturum sit, terminandus erit. Tempus quo terminandus morbus est, quomodo dignoscatur. Qua in re, praeter supradictum examen ad virium tenorem, & morbi magnitudinem, aut paruitatem pertinens, ad peptica signa confugiunt, ducta è notis coctionis, vel cruditatis, quoniam quae ostendunt pepasum, & morbi securitatem, & crisis celeritatem praemonstrant diuino Seni 1. Epid. & Gal. passim. Quae quidem signa quouis tempore apparentia, bona sunt, veluti, si nubecula in vrina quarto die appareat, septimo expectanda crisis est, lib. 4. Aph. 7 1. & si incunte Pleuritide expectoratum illico cernatur, & appareat, prout apparere debet, morbum breuem futurum arguit; quippe si intra quatrimum ptyelon apparet coctum, aeger septimo die liberabitur. De quibus signis intelligi non debet Hippocr. quando sect. 2. lib. 1. Epidem. scripsit: *Quae in melius decernunt, & iudicant, non statim apparere debent*, nam falsum doceret, sibiq. contradiceret, sed de illis criticis signis, quae apparere subinde solent ad speciem verae crisis affuturæ, quae bona censenda non sunt, nisi primum signa, quae ad tempus apparent, praecesserint. Pro exemplo, si, inuadente, vel incunte morbo, facies rubore suffusa cernatur, & marmarigæ adsint, malum; at si, post peptica signa, talia superuenerint, Haemorrhagia iam iam crisin adferet. Quae signa ad tempus apparentia, & è notis coctionis, vel cruditatis deprompta, illa sunt, quae aut celerem, aut tardum in morbis praesertim febrilibus motum adaperiunt, ut inde Medici non in mera, ac simplici, sed Dogmatica praxi versati facile colligant, utrum morbus in 4. 7. 11. 14. 20. & ulterius finem inuenturus sit, nec ne; facta hac consideratione non cuilibet medicinam facitanti manifesta; nempe, dierum numerum non tam ad histo-

Signa peptica.

Hipp. locus Epidem. declaratur.

historiam morbi, quàm ad prosthesis, seu excandescen-
tiam esse referendum; ad quam qui primùm languere
morbus videbatur, exiguos pòst dies in acumen, & vehe-
mentiam explendescit. Quæ vehementia interdum prima
die exilit, nonnunquam quarto, aliquandò septimo. Vnde
fit, vt quidam morbi decimo septimo die ad crisin veniant,
alij vigesimo, immaculato persistente Hipp. Aphorismo 23.
sect. 2. *Acuti morbi intra quatordecim dies iudicantur.*
Quare, si morbus admodum peracutus fuerit, tertio, vel
quarto die iudicabitur, si peracutus solùm, aut quinto, aut
septimo crisin subibit. Verùm si acutus simpliciter sit, &
si ab initio morbi, vehementia quædam adsit, is decimo-
quarto iudicabitur; Quodd si is vsque ad quartum diem
modestè affligerit, ac dein acerbior, finem decimosextimo
inueniet; sin reperit absque acutie ad septimum vsque
diem, ac tunc ceperit vis eius emicare, is ad vigesimam
prouehetur. Si verò acerbior aliquantulum præcesserit
acutus per initia morbus, vndecimo die iudicari poterit,
vel etiam nono. Ideò collineanda semper mens est ad ma-
gnitudinem morbi, & motum eius; *Nullus etenim morbus
est, qui, vt Gal. ait in Comm. citati Aphorismi, cum pri-
mum inuasit, celeriter mouetur, decimum quartum
diem superauit.* Quippè vltra hunc terminum natura illam
acerbam vexationem pati nequit; sed si se remiserit, excur-
rit longius, quoniam, de eiusdem Gal. mente, sunt quidam
morbi, qui inæquali filo mouentur, qui scilicet diebus qui-
busdam nimis vrgent, sed mox eam pressuram exuunt.
Quorum quidem morborum exempla, & historiæ plures
leguntur in Epidemijs, quarum nonnullas superiùs notauì,
dum febres memorabam reuersiuas, quæ post primum
continuatum impetum, vel vsque ad decimum quartum
diem, dein sæuitiem ad tempus deponunt, quam nihilomi-
nus per interualla breuia rursùs induunt, ideòq. tali filo in-
tercifo excurrunt ad centesimum, & centesimum vigesi-
mum. Medici autem, qui solis intenti sunt morbi historiæ,

ac

Quinam acu-
ti morbi re-
uera decimā
quartam non
transcendūt.

ac dierum numero seipfos, & alios confundunt, longeque à recta prognoseos meta abscedunt, generalia tantum quædam vel mulierculis notissima effutientes. Hanc me docuit doctrinam Galenus cum alibi, tum in Comm. 3. sect. 1. Epid. ad historiam Erasini iuxta Bocotæ torrentem habitantis, cui quintam diem supremam, & fatalem fuisse tradit Hipp. qui nihilominus in Prognosticis prædixerat: *Februm iudicationes eisdem numero diebus fiunt, & ex quibus homines euadunt, & ex quibus moriuntur: deinde, simplicissimas ac signis firmatas securissimis quarto die vel ante desinere; & mox dixit: Malignissima verò & quæ cum grauissimis signis fiunt, quarto die, vel ante perimunt.* Rationem verò reddens Galenus cur Erasinus, quanquam graua omnia haberet, ad diem tamen quintum productus fuit, respondet, quod primo die mediocriter haberet. *Scriptum siquidem in eo ad verbum ita: Primus dies quietus. Quintus itaque dies,* subdit Gal. *quo defunctus est, quartus est, si primum non connumeraueris.* Iuxta hanc ergo considerationem, cum Vesuuianus morbus, dum primum incepit, vehemens admodum esset, magnoque cum impetu, ac celerrimo motu ingrueret, ob ignitarum exhalationum, & minerarum variarum vnde illæ emergebant, multitudinem, atque turgentiam, argumento esse poterat magnitudinis, ac terroris eius, sed tantam vehementiam, æquali acumine diu mansuram non esse, nisi intercalari, ac reuersuo quodam modo; similitudine febrium illarum, quæ, cum statim nascuntur, vehementissima inuehunt symptomata, sed, non multos post dies, tanta earum acuties mitescit, præsertim ab excretionem aliqua facta, etiamsi symptomaticis; rursus tamen erumpentes, ac sæuientes; qua vicissitudine, & in quadragesimum usque diem, imò aliquandò & in centesimum, ac ulterius prouehuntur. Vnde terræ motus, incendiumque Vesuuij valde acutorum morborum in morem primis diebus debacchari omnes obseruarunt, sed post septimam, & vndecimam

Erasini Aegroti historię consideratio.

Vesuium mali impetus intercalaris.

Similitudine quorundam febrium.

Ratio adducitur.

O o diem

diem manifestæ remissionis signa dedere, multòq. magis post decimamquartam, & vigesimam, ob factam excretionem tot, ac tam diuersi generis excrementorum, quæ in adeò longa periodo intrâ suas venas, cauitates, & viscera collegerat; Interim tamen denuò per vices excandescendo, quoties mineræ aliquot ibi ab antegresso incendio superstites, aut à fuliginibus igneis, aut ab alio empyreumate ibidem relicto inflammantur, & cum illis exhalationes, quæ post conceptum ardorem velocissimè cientur. Nam & hodie, nempe die 10. mensis Maij, adhuc fumos expirat, qui matutino, ac sereno tempore candidas æmulantur nubes, aliquantisper mugit, & tremulos edit motus, sed rarissimos. Quamobrem hac occasione soluendum est Quæsitum, de quo etiam nonnulla superiùs, quantum videlicet durare, aut protrahi terræ tremor soleat; & alterum huic annexum, an quadragesimus dies vltimus ei terminus præfigendus sit, vt visus est sentire Aristoteles. Ante omnia itaque dicerem, certam rei huic limitationem assignari non posse, probabiliter tamen, diù, aut breui terræ motum durare, prout magna, vel parua est exhalationum, ac internorum spirituum copia, & iuxtâ faciliorem, aut difficiliorem ad exitum datam facultatem, nec non pro varia terræ dispositione nunc magis, nunc minùs ad eos progignendos apta, & idonea. Quare, cum terræ motus, dum primùm sentitur, magnus, & vehemens est, copiosam exhalationem intrâ viscera terræ adesse demonstrat, & proindè verisimiliter prælagiri potest, nò adeò breui tempore cessaturum esse, imò sæpè, ac sæpiùs exhalationes intrâ specus abditas, & iam commotas terram esse quassaturas. Quod quàm verum sit, patet clarissimè in Vesuio, cuius terra post menses quinque, & vlteriùs imò etiam nunc tremere per vices non desinit, & è cuius crateribus fumorū quoque nubes assiduè eleuari videntur. Vnde cenfeo per plures adhuc menses, annosq. fortasse etiā, tanti mali hodiè in Vesuio editi indicia eiusmodi duratura esse, sed citrà inco-

Quæsitum;
Quandiu so-
leat perdura-
re tremor
tus.

Aliud, An
quadragesi-
mus dies illi
sit pro termi-
no præfigen-
dus cum Ari-
stote.

Auctoris sen-
sus, & solu-
tio.

Iudicia præ-
sentis incen-
dij Vesu-
uij non

incolorum eius detrimenta, & clades, cuiusmodi ab initio passi sunt, dico modestissimè, nec tam noxia foràs erūpente materia. Ità enim etiam Galenus 5. Meth. suo sæculo fumos euidentes, & scintillantes ignes intrà Vesuiij profundum visos fuisse, ac emicasse narrat, in quos pariter aeris illius teporem, siccitatem, ac salubritatem magna ex parte refert; id quod euenit post decantatissimum incendium. T. Vesp. Imperio editum, aliq. deinceps identidem, sed valde minora, obseruata, vti suprà ex Dione, Vitruuio, Plutarcho, & alijs ostendimus. Vixit enim Gal. Romæ Traiani, Antonini, & Commodi ætatibus, quibus reliquæ adhuc tam immanis, & horridi incendij penitus extinctæ non erant. Sed & in re hac decidenda difficillimum est iudicium, ideoq. dicamus cum Simone Portio; *Nec sciri aliter posse, nisi librata materia, qua ignis ille alitur.* Loquitur enim de Puteolano incendio, quod à Vesuiano præsentī vix differens erat. Ad secundarium Quæsitum de quadragesima die terræ motui ab Aristotele præfixa, responderim, hanc Philosophi assertionem non esse æternæ veritatis, sed, vt plurimum, veluti sunt Medicorum placita, & Aphoristica Hippocratis sententiæ. Vnde varij tremores terræ obseruati sunt intrà quadraginta dierum limitem, quod tempus Gal. postremum acutorum, sed per decidentiam dictorum, principium verò chronicorum statuit, finem inuenisse, qualis inter cæteros fuit, qui anno DLVI. in Constantinopolitana Vrbe vixit; Verūmtamen si intrà huiusmodi tempus non finiatur, perseverare quoque poterit in vnum, duos, vel tres etiam annos, prout scribit Auerroes ætate sua accidisse Cordubæ, circà annum MDLII. Siquidem cum disposita iam terra sit ad nouam continuè producendam exhalationem, dum in intimis eius loculis portio quātumuis exigua adest, hæc tanquam principium quoddam antea iam commotum reliquas vicinas exhalationes faciliè ad se se allicit, perindè ac æstiuis diebus non semel videmus ad pusillam nubeculam in aere mo-

icà breui terminanda vnde Auctor colligat.

De quadragesima die ab Arist. præfixa terræ motui, quid sentiendum.

Cordubæ terræ tremor ætate Auerr. quandiu perduravit.

Responsum
Auctoris ad
numerum die-
rum 40.

An timendū
ā presentibus
continuis, lō-
gisq. squal-
loribus.

mento temporis propinquos aduolare vapores, ē quorum concursu, & coalitu mox paruulæ nubis corpus in immensam augetur molem, & per amplum Cæli sparium dicto citius occupat, omnesq. Solis radios obnubilat. Quod si quispiam à me quærat causam, quam subicet Aristoteles, cur tremor terræ vsque in quadragesimū diem durare queat, imò in vnum, duos, ac plures annos, fortasse dici posset, id propterea euenire, quia, cum gignatur plerumque terræ motus, vt suprà ostendimus, in Autumno, & Vere, tanquam temporibus maximè idoneis ad pariendas exhalationes, cessetq. ille, vt plurimum in Hyeme, ac Aestate, nisi cesset, vel desinat citò, imò sæpius ingruat, verisimile fit, exhalationem ipsam multo indigere tempore ad exitum, vt interim aliqua superueniat ex illis anni tempestatibus, quæ aut imbecilliores reddunt exhalationes, aut eas penitus disijciunt, qui terminus quadraginta circiter dierum curriculo circumscribitur. Quandoquidem, si terræ motus suscitetur in Autumno, transactis quadraginta diebus, iam Hyem̄s rigere incipit, quæ tum frigora, tum humiditates præualent, à quibus infirmantur exhalationes; & si verno tempore fiat, Aestatem ingredimur, à cuius calore gelu soluitur, & terræ meatus rarescunt, sicq. liberum foras exeundi aditum exhalationibus præbet; Verum si hoc post tempus perseveret, credendum est, tantam exhalationis copiam terræ subesse, quantam ventura Hyems, & Aestas dissipare, ac resolvere non valeant; vnde, pro exemplo, dum transitus fit ab Autumno, nec per totam Hyemem terræ motus cessat, Ver superuenit, quo facillimè noua generari potest materia, quæ impetum, ac violentum motum alterius, quæ inibi remansit, subsequens, in causa erit, vt continuus fiat, ac inualescat hac ratione tremor ad aliquot etiam annos. Considerent id obsecro nūc in Vesuuiano casu viri speculationi dediti magis, quàm sim ego. Quippè vel mense nuperrimè egresso, cui nomen Augustus, Vesuuius, & fumos densissimos, ac cineres egeff-
fit,

fit, imò & aquas copiosissimas, & frequentes etiamnum tremores non contemnendos patitur, faxitq. Deus, ne per finem Autumni, & initium Hyemis, rursus deficiat, redintegratis viribus, adauētisq. per id anni tempus exhalationibus, quæ in præsentibus tam continuis, longis, magnisq. siccitatibus, & aninemijs, intrâ terræ fortasse specus cohibite sūt, nec foras efflantur, tēpore magis congruo debacchaturæ, nisi, post Deum, ea, quæ mox afferam, subsidio affutura sint. Postremò, quantum ad tertium, quod Medicos dicebam consueuisse ad pensum adducere in Prognosi, erat modus, quo morbi, utrolibet euentu terminandi, iudicari ac solui solent. Sed sciendum hoc in loco est, morbos duobus modis feliciter terminari λῦσαι, aut κρίσει; chronici finiuntur λῦσει, acuti κρίσει. Siquidem morbi longi soluuntur, aut cocta paulatim, aut vacuata, aut insensibiliter resoluta materia, acuti verò iudicantur insigni, & repentina aliqua euacuatione superueniente, ut Hæmorrhagia, Diarrhœa, Sudore, Vomitu critico, lotijs vberibus, mensibus, hæmorrhoidibus; Aut aliò translata materia, nempe à parte nobili ad ignobilem, quæ crisis per abscessum, vel κατὰ μετασυσιν per translationem dicitur, sicut illa κατὰ ἐκκρίσιν per excretionem. Quæ per abscessum fit, crisis est imperfecta, nec morbum vndique soluit, imò nouus morbus tametsi leuior priori succedit: optima & perfecta crisis est illa, quæ morbum planè tollit, & symptomata eius. Vesuij tremor, & ardor verè acutorum, morborum more à primo exortu progredi visi sunt, ideoq. Vesuuianus morbus ut acutus iudicatus est, & licet symptomata potius crisis fuerit, statim videlicet per initia apparens, attamen de illis symptomaticis fuisse censeridebet, quæ non omninò damnantur ab Hipp. quatenus per eas morbificæ excluduntur, ac minoratur materia. Quamobrem à tanta cinerum, arenarum, saxorum, & ignitorum laticum colluie, intrâ sui immanis corporis vasa, & viscera in tam longa quiete, ac intermissione coaceruata, abundè

Tertium quod in morborum præfatio expendunt Medici.

Acuti, & chronici morbi quomodo feliciter soluantur.

Crisis per abscessum.

Per excretionem.

Quæ perfecta, aut imperfecta dicatur.

Vesuuianus morbus quomodo iudicatus fuerit.

Vesuvianus
morbus Diar-
rhœæ lapido-
se apud Pe-
demontanū
assimilatus.

Auicennæ lo-
cus.

An timenda
sit recidua-
tio mali Ve-
suuiani.

Hermocrati
apud Hipp.
vndecima-
die subleuato
quare mor-
bus lethalis
redijt.

dè nimis expiatus, ac exoneratus, nunc melius habet, nec, quoad intima, ità torquetur, vel vritur, cum præterea ex vastissimo tum stomacho, tum ventre tot ructus, & crepitus teterrimi odoris sulphurei, nimirum exhalationes, ac ventos excreuerit; Vnde, sicut supra non temerè à me fuit id Vesuvianī mali genus Cholericæ dictæ Diathesi comparatum, ità nunc minimè dubitabo idem assimilare lapidosæ Diarrhœæ celebri apud Pedemontanum. In eo quidem symptomaticæ, imperfectæ, ac per decubitus factæ crisis damna, & incommoda enituerunt, quòd ab ignobiliori montis parte, qualis barathrum eius est, ad multò nobiliores, ac præstantiores, per metastasin, conuersa materia, omni praua qualitate infecta, loca tot exteriora amoenissima, ac floridissima depasta fuit, tot homines, tot bruta peremit, tot Vrbes, & Oppida diruit, ac deuastauit. O quàm verum hìc illud Auicennæ: *Rarò fit ab acutis, & pestiferis morbis euasio, citrà membri alicuius decurtationem*. An de reciduatione verendum est? Si de proximè faciendā sermo intelligitur, & de ea, qua morbus hic Vesuvianus ad pristinam sãuitiem, pristinumq. furorem, & acumen denuò his temporibus rediturus sit, ego quidem cenfeo inquilinos in vtramque aurem dormire posse, quia morbus ferè integrè iudicatus; per tot hiatus, & fauces, tot recrementorū generibus excreatis, & vi quoque ardoris interranei ad incinerationem mineris redactis; non negans aliquas subesse reliquias, à quibus præsentēs fumi in sublime tolluntur, & nescio qui interdū soni, ac bombi, imò etiam parui, & aliquādo magni tremores ab exhalationibus nonnullis introclusis edūtur, sed meus sermo accipiendus de morbo, qui iterum possit accolis negotiū magnū, & ærumnosū facessere. Non enim id posse effici puto, tã larga facta vacuatione, ad quā symptomata fermè cuncta cessasse videmus, secus ac contigit Hermocrati apud Hipp. in Epid. qui vndecimo die apprimè leuatus fuit, sed frustrà, quippe nulla exclusio critica præcesserat; & si quæ parua etiā nū reli-

reliquiæ superſunt, ad conſummationem properant; quini-
mò non ſine ratione ſperatur, tantæ morbi huius ſæuitiæ,
& cladis periodicationem (ſi iterùm cum tempore reuer-
teretur, quod auertat Deus; quando natura montis vel à
prima ſui conformatione ad hoc malum propenſa eſt, &
corporis paſſuriabilitas magnam in morborum genera-
tione vim habet,) per valdè remotiora ſæcula, quàm poſt
Titi ætatem acciderit, longiſſimo intervallo apparituram,
tum quia maxima minerarum internarum expurgatio, &
conſumptio facta hodie eſt, quarùm regeneratio, atque col-
lectio, ad noui morbi magni, & pernicioſi excitationem,
niſi in tempore longiſſimo fieri non poſſe videtur, cum &
in noſtris corporibus verum plerumque ſit Liuium illud.

Morbis deſuncta corpora ſalubriora eſſe ceperunt.

Tum multò etiam magis, quòd hiatus ille in Veſuij faſti-
gio à tot ſæculis, incendiorum, ac terræ motuum occaſio-
ne factus, in ampliſſimam hodie voraginem (circuitus ſex
circiter millaria) ampliùs adhuc fatiſcens degenerauit, per
cuius patentiſſimas fauces aſſiduè perſpirant halitus illi,
& ſpiritus interni, qui terræ motuum, & accenſionis igniũ
in terræ ſpecubus, mineris ſulphureis, bituminofis, & alijs
inſarctis, potiſſimæ ſunt, ac principales cauſæ. Quoniam
autem curioſitas hominum eò etiam proceſſit, vt ab ho-
minibus extorquere contendat quæ ſuprà humanas vires,
& ſuprà humanam ſunt capacitatem, atque naturam, ideò
hoc in loco diſcutiendum, quod ab omnibus quæritur;
vtrum hæc Veſuiiana perturbatio tremoribus terræ ipſius
montis, & incendio tam funeſtè propagata, deterius ali-
quid in communem, ac generalem perniciem portendat,
præter tot illata damna incolis, & vicinis. Quod ubi ab-
ſoluero, triplici quoque mandato parvero, quod apud
Hæpp. perſtat in Epidemijs. *Dicito præterita, cognoscito
præſentia, & prædicito futura.* Qua tamen in re quò me
vertam nescio; Quippe ſi dixerò, me diſtantiſſimè natum à
Chaldæorum, & Aegyptiorum regione, quæ cum à Vir-
gine

Vndenam
Auctor con-
iectet perio-
dicationem
mali Veſuii
ni in futurum
niſi longiſſi-
mo interval-
lo redire non
poſſe.

Vtrum tanta
hodie in Ve-
ſuuiò facta
perturbatio
deteriora
adhuc por-
tendat.

Obiectiones aliquot diluuntur, quarum prima est, quod Astrologi Medico necessaria sit ad praesagium.

Secunda, quod in hominibus quaedam sit praesagij vis. Tertia, quod Medicina ars sit coniecturalis.

Responsum ad primam.

Astronomia detestata tam apud Sacros quam profanos Auctores.

Apud Esaiam

gine regatur, atque Mercurio, idcirco progignit homines qui antecellunt cognitione mathematicum, & observatione motuum caelestium, ac syderum apud Ptolemaeum 2. Quadiup. statim obijciatur, Hippocratem in lib. de Aere, Aq. & Loc. & Gal. in lib. praesertim de Cris. & Decret. diebus magni admodum facere Astronomiam, Astrologiamue, dum ambo concludere videntur, magnam omnino partem ad bene medendum eam conferre; & ad criticorum dierum intelligentiam, nec non multos inveniri Medicos sub Italo Caelo Astrologos fortasse magis, quam Medicos. Quid si confugiam ad *μαντεία*, idest, praesensionem, & scientiam rerum futurarum, quam Cicero lib. 1. de Divinitat. inter homines versari affirmat, cuius regiam Plato in Timaeo collocat in hepate, sed quam recte alibi discussum? Si ad Medicorum placita sola me recepero, obtrudet alter, medicam disciplinam nulli certae demonstrationi, sed probabili tantum inniti coniecturae, proindeq. merito in earum numero censerem, quas Plato in Philebo *σοφιστικὰς* nominat, quae artificiali coniectura veritatem indagant. Verum, si primam considero objectionem, hanc dixerim, vel accipi de Astronomia vocata iudiciaria, vel de Astrologia proprie dicta; si de priori, ne verbum quidem; Ad quam sicut ad Necromantiam, à qua illa vix differt, cum spectare videantur vana iudicia, & praesagia futurarum rerum, & euentuum nescio quorundam bonorum, vel malorum, sunt flexa nimis, ambigua, & fallacia, iuxta Delphica olim oracula illa notissima;

Ibis, redibis non morieris in bello: Et

Aio te Aeacida Romanos vincere posse.

Sub quibus etiam nonnulla continentur, quae aliqui hodie à Vesuviano incendio, ac terrae motu elicere conantur, ut posteris praedicent portentosa, idem talia libens, volensq. omitto, praesertim quia à Sacris tum eloquijs, tum edictis iam pridem detestata, & prohibita sunt: Vnde in Esaiam cap. 47. *Qui contemplabantur sydera, & supputabant menses,*

menes, ut ex eis annuntiarent futura tibi, ecce facti sunt quasi stipula, igni combussit eos. De numero istorum fuere illi, quos Senatus Romanus, alioquin superstitionibus deditissimus, ex Vrbe pellendos decreuit, ut videre est apud Tacitum 2. Annal. & quos antea vocauerat *genus hominum petentibus infidum, & sperantibus fallax*. Contra quos tot leges, & sanctiones Summ. Pontif. & Imperat. perstant, ac militant. Quorum libri insuper illi fuisse dicuntur, quos S. Lucas refert in Act. Apostol. igni combustos in Epheso à nonnullis, qui post D. Pauli prædicationem ad Christi fidem conuersi sunt, attestante D. Augustino in, explicat. Psalmi 61. Si de Astrologia scientifica agricultoribus, nauigantibus, & Medicis necessaria, per quam status Planetarum, & Zodiaci signa addiscuntur, quatenus malignos, ac pestilentes morbos nobis impertiri valent, nec non syderum quorundam proprietates, velut Arcturi, Pleiadum, & Caniculæ, quæ magnam in humoribus nostri corporis alterationem efficere solent, & per quam demum Lunæ, ac Solis status agnoscuntur, vnde Galenus pro faciliiori agnitione occasionis, quæ præceptis nimis est, operationum Artis, cuiusmodi inprimis sunt pharmacorum, exhibitio, & phlebotomiæ celebratio, dierum criticorum rationem mirabiliter venatur, contra opinionem Asclepiadis, & Celsi, qui vno potius, quàm altero die, felicius morbos terminari audenter negarunt, quibus subscribens Auerroes, *dies critici*, inquit, *Hippocratis tantum auctoritate, & experientia nituntur, nulla firma, & solida ratione confirmati*. Si, inquam, de Astrologia propriè sumpta præsens accipiatur sermo, nihil ea ad prognosticandum Medicinæ conducit, quoniam hæc aliunde prognostica signa petit, & indagar, nēpē ab his, quæ ad initia huius Capituli significata fuerunt; Quapropter nec quæ talis scientia suppeditare signa posset ad id prælagij genus enuntiandum nunc prosequi in animo est. Si de virtute prædicendi aliquibus hominibus, vel Ethnicorum testimonio

Apud Tacitū.

Apud Summos Pontif. ac Imperat.

Libri in Act. Apost. combusti.

Non item scientifica Astrologia.

De dierum criticorum mirabili ex Galeno contra Asclepiadem, Celsum, & Auerroem.

Responsū ad secundam.

Pp con-

concessa, quam nos Christiani tantum agnoscimus in Sanctis viris diuino afflatis spiritu, hæc remotissimè à me distat, qui peccator sum, nec splendidum, aut nitidum, speculi instar, iecur habeo ad exprimendas imagines, iuxta id quod autumabat Plato; quique insuper hebetis sum ingenij, obnubilataq. mentis, si potius tanta virtus in cerebro vnà cum alijs principibus potentijs, prout Medici sensati Philosophi censent, collocanda sit; Quare absit à me tanto fastu inflari. Contentus ergò ero solum tum medica, & meteorologica speculatione, tum Historicorum relatu, nullo tamen etiam pacto omittens quidquid Sacræ imperant, docentue paginae, idq. in subsequenti Capite, quod postremum erit meæ huius Exercitationis.

De eodem Prognostico, & Curatione simul, ac Præseruatione. Vbi antea queritur, an Vesuvianus casus scuiora mala impendere præsignet, & quid Comete præsagiant, ac Terræ motus, quomodoq. hi non signa solum, sed & causæ sint Pestilentie; & Aporiæ. Cuinam causæ attribuenda sit Pestis illa, quæ tempore Titi, post Vesuvianum incendium, Romanum Pop. tam acriter afflixit. Deinceps Scopi proponuntur in morbis præsertim periodicis. Vesuvianum malum cur purgantia, & minorantia non admittat, ut nec alterantia, & epicrastica. Neapolitanis inuisum nomen est Minoratiui. Prophylactice in nobis quot bona prestare soleat, & an in Vesuviano morbo periodico eadem efficere valeat. Vorago amplissimè hodie dilatata quomodò emissarij, aut fonticuli instar ab alijs imminentibus incendijs Vesuvium præcauere possit,

possit, & demum quatuor proponuntur Antidota, humana tria, & unum diuinum ceteris omnibus anteferendum.

C A P. X V.

& Vltimum.

V itaque sermo continuetur, breuiq. absoluat de Prognostico ad Vesuuianum casum spectante, quatenus consideratio in eo sit, vtrum huiusmodi horrificus, calamitosus, & repentinus in eo, post secula, euentus grauiora etiamnum mala hominibus vniuersim, totius praesertim Italiae, portendat, qualia sunt tria decantatissima Pestis, Fames, Bellum, quibus iure merito Tertullianus in lib. de Anima, & Voragine addit, cuncta vocans insole-
scens generis humani tonsuram, quorum priora vnuerfa penè Italia exiguo ante experta est, ac Pestis vestigia alicubi vsque hodie impressa relicta sunt, vt contagij fomites nondum prorsus disiecti, extinctiue sint, postremum verò, paucis retrò annis Apulia, ad Urbem S. Seueri appellatam, quæ, repente facto terræ hiatu, cum magna hominum strage, ac ædificiorum ruina intra profundas fauces absorpta fuit, calamitosè cognouit, nunc verò Campania in hoc parum scælix, in eius scilicet monte Vesuuio, ob talia infortunia, ac identidem repetita incendia, nihilominus vbique locorum celebri, & apud Historicos, Geographos, & Poetas decantato, quàm ob sui amoenitatem, & fertilitatem, Cæliq. temperiem, ac vina suauissima, & generosa, quæ Lacrymas, & Græca nuncupant; vt igitur, inquam, Prognostico dicto finem imponam, primum quod occurrit, non ita sicco pede pertransendum, Meteoron sit ignitum, seu Crinita stella eflatu dignæ magnitudinis, quæ vnà cum

Tonsura hu-
mani generis
insolecens
quenam sit
apud Tertul-
lianum.

Vorago in
Apulia pau-
cos ante an-
nos facta.

Prefagiū ex
stella Crinita
supra Vesuij
fastigium.

Pp 2 inci-

incipiente morbo supra Vesuij montis apices in sublimi per hebdomadam visa est, quando antiquissima opinio fuit, impressionem hanc aeream quantumvis è naturalibus causis obortam, mali tamen ominis esse, nobisq. premonstrare magnam in Mundi mole commotionem, & aliqua è notatis infortunijs humano generi impendere. Vnde

Comete
quidnam ge-
nericè por-
tendant apud
Plinium.

Plinius genericè loquens lib. 2. cap. 25. *Terrificum*, ait, *magna ex parte sydus, ac non leuiter piatum; ut civili motu Octauio Consule, iterumq. Pompeij, & Caesaris bello.*

Et vates:

Apud Poetâ.

A Ioue fatales ad regna iniusta Cometa.

Ità censent multi in signum dari iam iam affuturæ mortis magnorum Principum. Quam rem expressè nos edocet

D. Damasco-
sum.

D. Damascenus lib. 2. Fidei Orthod. cap. 7. dum inquit.

*Existunt plerumque Cometae summorum Principum extre-
mum vitæ diem portendentes, qui Dei imperio certis tem-
poribus conflantur, rursusq. dilabuntur.* In quem sensum

Et Sibyllam.

antè eum sic cecinerat Sibylla 3. Oracul.

Sole sub occiduo vero, vocitata Cometa

Stella relucebit, gladij mortalibus index:

Et famis, & mortis, praeclarorumq. virorum

Atque Ducum interitus magnorum, Nobiliumq.

Cometa Ve-
suij cur non
videatur se-
uiores porten-
dere.

Sed cum presens Meteoron speciatim suprâ verticem tantum Vesuij iam ardescens apparuerit, non sparsim, non vagè oberrans, certè nisi inter effectus magnarum, multarumq. exhalationum è cauitatibus eius in aerem elatarum referri non potest, absque eo quòd grauius quidpiam portendat, quàm tota simul Vesuijana commotio, quæ exhalationes ubi dissolui, ac minui cœperunt, & ipsa impressio ob subtractionem materiei, è qua oriunda erat, resoluta, disparuit, tanquam umbra quæ corpus insequitur, & pathognomonicum symptoma potius, quàm vel prodromon signum infaustum, vel aliarum impendentium calamitatum index.

Ex Aristote-
lis doctrina
quid Come-

Id quod congruit omninò cum Aristotelicis axiomatis, per quæ scimus Cometarum generationem attri-
buen-

butendam esse spiritibus, vel exhalationibus vi caloris tam solaris, quàm terreni productis, & dein attractis, ac emissis in sublimiorem aeris regionem, vbi intensiori calore incenduntur, proindeq. varia Cometarum genera formantur; Vnde si quid valent ad præfagiendi rationem, cum Peripateticis asserendum est, ventos ab ijs graues, æstusq. significari. Sed quidni etiam significare valent procellas, siccitatem, sterilitatem, terræ motus, aeris intemperiem, quam siccus, & venenosus halitus inducit, maximè verò iuxta vliginosa, & palustria loca, in quibus humor ad facem exhaustus computrescit? Quidni similiter morbos potissimum calidos, & siccis, & ex consequenti acutos, ac perniciosos? Sed, vt dicebam, ad alios potius Cometas, quorum causæ ab ampliori terræ spatio eleuantur, quàm ad hunc, de quo agitur, paruo nimis loco, supra Vesuij fastigium, circumscriptum talia pertinere videntur, sic tamen, vt nec istum referre aureum sæculum existimem. Verùm, quid de terræ motibus tot horrificis, ac magnisonis, qui eodemmet tempore alibi quoque, vel vltra terminum à Seneca præfixum, editi sunt. Originem quidem primariam fortiebantur ab immensis exhalationibus intrà cauernas profundissimas, & cum alijs cæterorum quorundam montium continuatas inclusis, impetuosèq. motis tam præantiperistasi, quàm præ igne foràs exilire nitente, sed consensus nomine superius explicato aliquot pariter loca longè semota tremulo motu diuexarunt, vt non ità intrà angustos Vesuij montis limites restringendi sint hi terræ tremores, quemadmodum Comete apparitio. Modò per uulgatum est apud omnes, quòd terræ motus, præsertim, qui parui non sint, & breues, sed magni, continui, vel crebro sæuientes, & in pluribus terræ partibus, grauissimas clades minitentur, eosq. varia infortunia subsequantur. Quare Plinius lib. 2. cap. 84. ità loquitur: *Neque verò simplex malum, aut in ipso tantum mota periculum est, sed par, aut maius ostentum. Numquam Vrbs Roma tremuit, vt*

re præfagiant
quomodo
fiant.

An significet
malam aeris
intemperiem.

An morbos
calidos, &
acutos.

Præfagiū ex
terræ moti-
bus.

Apud Sarma-
tas per idem
ferè anni tẽ-
pus abruptus
mons globos
ferreos, simi-
les ijs quibus
intra bombæ
das vimur,
& cruentatas
aquæ egellit,
cui portento
nō vā dē post
Regis eorū
mors succes-
sit.

Quinam ter-
remotus ma-
li ominis sint.

Plinij locus
de Roma,
tremelcente.

non

Post alios Vesuianos tremores, & ardore quæ mala superuenerint.

Post terræ motū, & incendium Ferrariense, de quo supra.

Post terræ motum Romæ editū anno C LXXXI. quid noui acciderit.

non futuri alicuius id prænuncium esset. Quibus verbis, licet non æternæ veritatis, fidem nihilominus addit exempla varia, quæ colliguntur ab historicis, per quæ abundè nimis constat, terræ motibus superuenire plerumque sole-
re, si non omnes, saltem aliquas è prædictis calamitatibus, quæ sub nomine tonsuræ insolescentis generis humani cōprehendit Tertullianus. Tremoribus, & flagrantia Vesuij anno 81. à Christi Natiu. sub Tito Imperatore Pestilentia grauissima successit, vt Suetonius, ac Dio in eius vita recolunt. *Quamquam, inquit Dio, hic cinis non attulit statim graua incommoda Populo Romano; tamen postea morbum pestilentem, & grauem immisit.* Sicut post alterum incendium, quod fuit ann. 202. sub Seuero magna facta fuit rerum mutatio, de qua Xiphil. in Seu. *Ex ijs, quæ in Vesuio acciderunt, quandam rerum commutationem fore, quæ in Plautiano paulò post est facta.* Insuper à terræ motibus Nerone, Traiano, alijsq. regnantibus editis, nigro signandæ lapillo epidemiæ, & aliæ calamitates insurrexere, quas nunc si velim sigillatim commemorare non dubito, quin tædio Lectori forent, cui sat erit non ignorare terræ motui, & incendio Ferrariensi, de quo alibi dictum est, & piscium Padi mortalitatem, & in locis Venetæ dictionis à Ferrariæ tractu parum distantibus, Venetijsq. ipsis tandem pestiferum morbum accessisse, necnon anno C LXXXI. mensè Martio in Romana regione terræ tremorem magnis cum mugitibus desæuisse, quasi in signum subsequaturæ afflictionis, quæ non ita post propalata fuit, dum Henricus Imperator in Italiam venit, Gregorium Septimum, Hildebrandum antea vocatum è sede deturbaturus, quod eius impios mores, & simoniam ferre nollet S. Pontifex, imò acta eius anathematicis censuris damnasset; Vnde varijs magnisq. cladibus, & iniurijs Pontificem afflixit, cogens etiam tam sublimi dignitati renuntiare, erigens Antipapam Gibertum Parmensem Archiepiscopum Rauennatem, qui Clemens vocatus fuit, sed, vt illegitimè creatus vndique explo-

explosus euauit , perseuerante Gregorio , cui defuncto
 successit Victor. III. montis Cassini Abbas , qui statim
 contra Henricum Gregorij partes suscepit . In his autem
 commotionibus tradit Platina , quasdam Vrbes adeò con-
 cussas fuisse , vt Syracusis maior Basilica corruens , dum ve-
 speræ celebrarentur , omnes qui tum in templo aderant ,
 contriuerit , duobus tantum diuinitus superstitibus , Dia-
 cono scilicet , & Subdiacono . Sed omnipotens ille Deus ,
 qui nos creauit , simulq. redemit , & Sacerdotalem hanc ,
 & regiam Urbem , tanquam nouam Sion in sedem sacro-
 sanctæ suæ Religionis elegit , vt à Peste , Fame , Bello , Ter-
 ræ motibus , Incendijs , Voraginibusq. in tot hodie Italiæ
 locis miserè obseruatis , immunem præseruauit , ità confi-
 denti animo sperandum , intercessione præsertim Beatorum
 Apostolorum suorum , ac Martyrum Petri , & Pauli Patro-
 norum , ab omni impendente , & è lōginquo à sacrilegis mi-
 nitato infortunio illa sam penitus , intactamq. permansuram
 esse , ne taceam , quòd Roma , vt suprà vberius demonstra-
 ui , ne minimum quidem signum sensit hodie eorum , quæ
 in Campania facta sunt ; secus ac euenerit tempore Titi , sub
 quo terræ motus , cinerum , & fumorum , ac fauillarum nu-
 bes cum euidentiori admodum , & maiori periculo exper-
 ta est , quàm in præsentì Neapolis , vbi valdè maior metus
 fuit periculo , & damno , si priuati aliqui excipiantur ,
 qui in montis ambitu omni ex latere , & ad mare potissimū ,
 Vrbes , Oppida , Hospitia , & amenissimos agros posside-
 bant . Dio siquidem in Tito scribit , alios existimasse Mun-
 dum in Chaos redigi , aut igni consumi , Solem in terram
 cadere , & hanc in Cælum ascendere , &c. Neceffe est enim
 affirmare , tunc Romanum hoc territorium vndequaque
 fuisse concussum , subterraneis cauernis interiectis consen-
 tientibus , quarum labyrinthicos gyros , atque mæandros
 nostra hac præcipuè ætate Deus ipse inuios esse iussit , ac
 obturauit , iter , motumq. exhalationibus concitatis inter-
 cludens , atque retardans . Quàm verò apud antiquissimos
 popu-

*Terremotus
 Syracusis.*

*Roma cur
 hodie immu-
 nis à tot fla-
 gellis .*

Opinio quòd
terre motus
portentosa
euenta osten-
dāt antiquis-
sima fuit.
Apud Iose-
phum He-
bræum.

Apud eundem
Herodis ver-
ba dissuaden-
tia exercitū
à timore fu-
ture cladis
post terræmo-
tum.

Contraria
Plinianis, &
experientiæ.

Terræmotus
quomodo
Pestilentiam
portendant,
imò efficiāt.

populus recepta, & obfirmata foret opinio, quòd tremo-
res terræ portentosa euenta præostenderent, cum apud
alios passim legi, tum maximè apud Iosephum, & Antiq.
Iudaic. lib. 15. cap. 7. & de Bello Iud. lib. 1. cap. 14. Vbi nar-
rat, quòd cum veris initio terra mota, infinita quidem pe-
corum, triginta (Cap. verò Antiquit. citato decem habet)
hominum millia peremisset, exercitus verò mansisset in-
columis, quoniam sub diuo, vbi ædificia non erant, quo-
rum ruinis obrui possent, tendebat, & hic non tam ma-
gnitudine, & assiduitate calamitatum fractus, quàm huius-
modi terræmotibus tanquam supremam minitantibus rui-
nam exterritus, bellum cum Arabibus hostibus iterum
subire nollet, Herodes eum ad repugnandum incitare ten-
tans, inter cætera, quæ ad persuadendum novum confli-
ctum exercitui profert, est; *Ego enim tantum abest, ut ho-
stes post terræ motum pertimescam, quod magis putaverim
Deum hanc illis illecebram immisisse, ut penas redderent.
Non enim tantum manu armisq. freti, quantum nostris
calamitatibus, veniunt: & non ita post subiungit; Nihil
autem vos terreat rerum anima carentium metus; neque
arbitremini terræ concussionem, alicuius futura cladis esse
portentum. Naturalia namque sunt elementorum quoque
vitia; nullumq. damnum inferunt, nisi quod ex ipsis eue-
nerit; nam pestilentia quidem, vel famis, vel terræ mo-
tus signum tardante malo fortasse præcesserit: ipsa verò
cum extiterint, sui magnitudine finiuntur.* Hactenus He-
rodes, cuius verba è diametro opposita sunt Plinianis, &
multis decursu temporum factis observationibus, inter
quas recolenda quoque est altera, cuius idem Plinius me-
minit lib. 3. cap. 106. & ad incendium redigitur: *Nymphæi
crater dira Apolloniatis suis portendit, ut Theopompus tra-
didit. Augetur imbris, egeritq. bitumen, &c.* Ad-
damus, quòd terræ motus iuremeritò dicuntur, olimq.
non semel observati sunt, præsignare, inter alias clades,
pestiferam labem; quoniam cum hæc subindè oriatur ex
aereis

aereis miasmatis corruptis, intusq. inspiratis, quæ à terræ specubus viginosis, vnâq. mineralibus varijs, & alijs venenatis materijs longo nimis tempore intrâ eam cohibitis, in sublime vi Solis eleuata aeri ipsi impertiuntur; occasione verò terræ motuum dehiscens terra huiusmodi tetro halitus afflando aereum corpus vitiet, atque corrumpat, ideò, non vt signum simpliciter, ex mera obseruatione, sed tanquã etiam Pestis causa, saltem sine qua non, habendi à nobis sunt terræ tremores. Tales autem perspiratus, seu exhalationes repètè ex aliquo terræ loco calido, humidoq. & maximè còcluso emissas, pestiferis, & quæ latè postmodũ contagia agant, Epidemijs originem præbere, ac subministrare, tam notum est apud omnes quàm quod notissimum; vnde & exhalatio illa, quæ genita est in puteis, ac foueis, quæ diù clausæ, ac obturatæ manserunt, in cor attracta, eorum, qui primò loca eiusdem subintraht, statim eos enecat, ac ingulat veneni in morem. De qua re abundè à me agitur in Prouidentia Methodica ad Luem pestiferam præcauendam, cuius pars, vocata Practica iam tres circiter annos in lucem edita fuit. Cum itaque terræ motus concussione valida, & continua, aut crebrò iterata terram ipsam findat, sicq. aditus recludatur tetrus, pessimisq. halitibus, quorum inspiratione tum spiritus, tum humores nostri corporis inficiuntur, ac commaculantur, idcirco post eos morbi contagiosi non semel insurrexerunt. An hinc ergò deducendum, Pestem affuturam, ac miseris accolis, vicinisq. populis nouam hanc aliam stragem impendere? Nequaquam, vt reor, quia iam aliquod futuræ tempestatis signum præberent febres mali moris, in regione illa, in qua non obseruantur, cum tamen vernum tempus sit, in quo morbi similes, citrà etiam talem occasionem, pullulare consueuerunt, imò nunc iam Aestas labi incipiat, tametsi calores, & siccitates persistant. Prætereà consideratio facta à nonnullis eruditjs viris de Igne, Sulphure, Nitro, & pyrio puluere ex his concinnari solito, quæ cuncta, & sin-

An ex terre
motibus Ve-
sunij accolis,
& vicinis Pe-
stis præfagi-
da.

Q q

gula

Dubitatio.

gula ad fugandam Pestem maximè aeream, & ad contagiosa miasmata disijcienda, ac extinguenda mirum in modum valent, mihi non nisi arridere potest, propter rationes multas, & auctoritates, quas in Practica parte mox citata, & in Consil. Prophylactico anno præterito divulgato attuli; Verùm eadem rationes militabant etiam tempore terræ motionis, & flagrantiae sub Tito, & nihilominus tam atrox non ita post irrepsit contagiosa lues, cuius origo accepta refertur potiùs cadaueribus insepultis, è quorum foetidissimo halitu contaminatus aer pestilentes morbos immisit, iuxtà illud Ouidij:

Corpora fœda iacent, vitiantur odoribus aura, &c.
Cuiusmodi Pestilentiae infinitae ab alijs, & à me referuntur in prænotatis opusculis, quibus ad id summoperè confirmandum liceat mihi nunc adijcere, quod narrat Iosephus de Bello Iud. lib. 4. cap. ult. occasione naualis praelij in Genesar lacu, quem Iordanes interfecat, per Vespasianum cum Iudæis peracti: *Mixtum, ille inquit, sanguinem, plenumq. cadaueribus cerneret totum lacum; nullus enim saluus euasit. Acerbus autem secutis diebus odor illam regionem oppressit, & facies. nam littora quidem naufragijs semul plena, & corporibus tumidis; calescentes autem, ac tabefacti mortui Celi tractum corrumpebant, ut non Iudæis solum ille casus miserabilis videretur, verùm etiam auctoribus ipsis esset inuisus.* Quae historica notatio corroboratur doctrina Galeni 1. de Differ. febr. cap. 4. & eorum omnium, qui de Peste commentaria ediderunt. Vnde libenter & ego concesserim ab hac ipsa causa infici usque adeò posse aerem, ut pestilens, contagiosusq. factus epidemicos morbos longè, latèq. propagare valeat, sed an- que Romanos afflixit Pestilentia, post Vesuvianum motum, atque flagriorem tempore Titi, huic causae assignanda sit, non equidem ausim promptè asserere, tum quia Romæ, & in locis ad eam sitis nulla subsequuta mortalitas effatu saltem digna fuit, ut inde inhumata cadauera Romanū Cælum conta-

Pestilentie ex cadaueribus insepultis cum apud alios multos, tum apud Iosephum.

Apud Gal. & alios.

An Pestilentia post Vesuvianū malum tempore Titi Romanā Urbem usq. adeò vexans tali causae sit assignanda.

contaminare potuerint. Si enim talis adfuisset euidens cō-
tagionis occasio, certè Historici silentio eam non inuoluif-
sent; quinimò Dionis verba à me quoque superius allata,
contrarium penitus sonant, vbi infecti, pestiferiq. aeris
apud Romanos causam omnem tribuit cineribus, qui à
Vesuuio monte ad hoc Cælum tunc temporis auolarunt:

*Quamquam hic cinis non attulit statim graua incommo-
da Pop. Romano; tamen postea pestilentem, & grauem
morbum immisit.* Quemadmodum itaque variam illam,

& multiplicem materiam ex cineribus, ac portionibus Sul-
phuris, Bituminis, Nitri, & aliorum consimilium vnà cum
terra, aere, & aqua pluuiā permistis, concinnatam, ido-
neam iudicamus omnes ad impinguandam terram, tan-
quam mixtum quoddam calidum, & humidum, ac veluti
fimū iumentorum, quo stercoreantur campi, & horti;
vnde Franciscus Schott. Itin. Italiæ lib. 3. de Vesuuio lo-
quens ait: *Itaque cineres eius flammis dispersi per agros
proximos; item saxa, glebaeq. ignibus excocta, pluuijs dis-
soluta mirifica stercoreatione latifcant, & fecundant om-
nia.* Ità ea dem etiam, quæ tetrū valdè, spiritibusq. tam ani-
malibus, quàm vitalibus insensum, nedum ingratum, efflat
odorem, nisi ardore Solis ad incinerationem, ac vltimum
squalorem redigatur, non adedò certos, & cōfidentes faciet
inquilinos, quin per Aestatem proximam, & Autumnū fe-
bribus saltem mali moris, ac pestilentibus sine peste vocatis
à Galeno, corripī, diuexariq. possint; Qui timor à me tantū
incutitur ad prudentiam, & cautos reddendos accolās, pro-
pinquos, & cæteros, in quorum agros, & locos huiusmo-
di cineres mineralibus qualitatibus infectos, quasi paleas
leuissimas Vesuuus è patentissimo ore despuit, non spreto
exemplo brutarum animantium, quarum ingens numerus
in Apulia mensibus Decembri, ac Ianuario perijt, à pastu
herbarum super quas Vesuuiani cineres ceciderant, à qui-
bus pariter multum vereor, ne arborum, ac segetum, quas
tetigere, prouentus aliquot saltem annorum omninò præ-

Dionis de
illius Pesti-
lentis origi-
ne opinio.

Medica ra-
tione corro-
borata.

Ab exemplo
brutorū ani-
malium quæ
à pastu herba-
rū super quas
cineres cecide-
re mortua
sunt.

Q q 2 reпти

repti sint, vnde hac ipsa die, quæ est 27. Maij, ex epistola mihi Nola missa, & die 23. scripta huius mensis, accepi herbarum pascua pro bouum nutritu vbiicumque illo in territorio desiderari, ac frustra quæri. Loca etenim vbi Nitrum, & Sal vigent, præcipuè verò Nitrum, sterilia vbi que sunt. Vnde cum fluentia ignita Nitro, & Ammoniaco Sale referta, non modò Bitumine, & Sulphure, per varios canales vniuersam Vesuij molem extrinsecus alluerint, in qua tot amæna, & fertilia loca iucundissimo aspectu vire-scebant, nescio quomodo hæc aliquandiù glabra, & sterilia permansura non sint, quando Virgilius 2. Georg. ita hac de re canit:

*Salsa autem tellus, & quæ perhibetur amara
Frugibus infelix, ea nec mansuescit arando.
Nec Baccho genus, aut pomis sua nomina seruat.*

Nitrosas a-
quas ad ra-
phanos, &
brassicas mul-
tum conferre
ex Plinio, &
Dalecampio.

Verum terre
motus indi-
cent Sterili-
tatem.

Im quo tamen tristi nuntio liceat, pro leuamine, contra-
rium, ac lætū aliud notare ex Plinio, cuius testimonio
fidem num addat hodierna obseruatio, iudicent qui præ-
sentes sunt; Inquit ergò lib. 3. cap. 10. *Ad raphanos vtun-
tur* (Nitrum intelligit) *Aegypcio: teneriores eos facit.* Seu
potius, vt Dalecampius in suis Annotat. legit, *Ad brassi-
cas. Illas enim viridiores facit, & teneriores, coctusq. fa-
ciliores; nec tantum eas, sed & carnes, si apponantur.*
Plutarch. Quæst. 10. lib. 6. Sympos. Theophrast. cap. 14. lib. 6.
Causis. Insuper etiam obseruatum persæpe fuit, ad magnos
& extensos terræ motus, ad quos dehiscens terra pessimas
emittit foras exhalationes, subsecutas sterilitates, & aporias,
indeq. ex consequenti pestilentias, prout est in Græcorum
paroemia; λοιμός μετὰ λιμόν: *Pestis post Famem.* Faxit tamen
Deus Omnipotens, & Misericors, qui solus, vel Mesuæi
testimonio, omnes sanat languores, quique ab vltiori
strage, tempore quo incendium furebat, Neapolitanam
Vrbem, Nolamq. adeò vicinam mirabiliter præseruauit,
& cuius etiam beneficio, ac speciali gratia Roma, atque
cuius regio nulla hodie sensit incommoda ex ijs, quæ aliàs
tem-

tempore Titi Vespasiani tam horrificè, imò (post subortam Pestem) tam calamitosè, & funestè experta fuit, vt hæc & alia portentosa signa, quæ deteriora adhuc minitari videntur, ad conuersionem, & salutem animarum suscitata, sint tantummodò, non in flagellum populi sui electi, quem creauit, atque redemit. Hæc de Prognostico; post cuius examen, ad indicationes, aut scopos nuncupatos curatiuos ab affectus, & malè affecti corporis natura, sede affecta, & causis diligenter antea perlustratis elicitos Medici Dogmatici, quales Hippocratici sunt, & Galenici, descendunt, & mox ad præsidiorum materias, quando tamen morbi, vel curam nõ respuunt, & pro desperatis relinquendi nõ sũt, vel eorundem scuities demulceri quoquopactò potest, vt si ab ægrotorum corporibus depelli nequeant, saltem mitèfacti ægros ipsos longiorem vitam leui cum molestia traducere permittant. Ad hæc in morbis, quos vocant periodicos, cuiusmodi supra dixi Epilepsiã esse, Asthma, Arthritidemq̃, duplex tempus considerant, paroxysmi vnum, & interualli alterum, quippe in illo morbi symptomata præsentia tollere, vel sedare contendunt, in hoc verò causas auerruncare student, vt sit mixta quædam operatio, sed seorsum facta, nempe ex therapeutice, ac prophylactice constans, illa præsentem, hæc absentem adhuc morbum collimante. Dum ergò scitit, vrgetq̃, morbus in Vesuuio quid agendum? Ante omnia cenleo quiescendum prorsus esse à purgatione, etiamsi corpus foret animatum, quod Cholera, aut febrili morbo acuto torqueretur; Siquidem ait Hippocr. sect. 1. Aphor. 24. *In morbis acutis rarò, ac ineunte morbo (si id faciendum) pharmacia est locus; Atque id, adhibito ante singulari iudicio faciendum.* Quippe quia acuti morbi pharmacorum calidorum, cuiusmodi præsertim erant Hipp. ætate vsitata, vi ingrauescunt, & quòd illi ferè excretionem critica finiantur; vnde morbos acutos fermè omnes naturæ beneficio indicari docet idem Hippocr. 6. Epid. 2. 9. quos propterea rarò purgatione cura-

scopi qui, & quando a Medicis Dogmaticis ante curationem considerentur.

In morbis periodicis duplicis temporis examinatio.

Curatio morbi Vesuuiani præsentis fieri ne possit per cathartica dicta medicamenta. Cur non possit, tamen si animatum foret corpus, ex doctrina Hippocr.

Verum per
Minoratiua
nuncupata.
Cur Hipp in
Causonide
lac propinet,
quod alibi in
febricitanti-
bus damnat.

Cur interdū
liceat vacua-
re per partē
affectam, aut
vitę necessa-
riam.

Quare nec
per talia me-
dicamina.

Neapolitani
omnes quā
timeant Mi-
noratiua, ab
exēplo quo-
rundam Prin-
cipum, qui-
bus Auctor
Venetis me-
dicinā fecit.

curamus; nec non etiam, ne vires frangantur, febrilis ca-
lor augeatur, efferaq. materia in principem partem ruat.
Sinon euacuantibus proritanda est materia turgens, &
eiusdem fluor ad exteriora, quæ in corpore Vesuij nobi-
liora sunt, quā intiniora, secus ac in nostro eueniat, euo-
cari non debet; An placidiora propinanda, hypelata, &
benedicta vocata, quorum specimen Hippocrates docere
nos voluisse videtur, cū lib. 4. de Reg. acut. in curatione
Causonidis ad bilem acrem in ventriculo stabulantem ex-
purgandam, timens Cathartorum, quibus tunc Medici
utebatur, nīmū feruorem, lac propinat, (quod tamen aliās
lib. Aph. 5. vniuersè damnat in febribus præsertim acutis)
vel etiam, quod magis conueniens est, lactis serum. At
huiusmodi, leuia fortè nimis in tam vasto corpore, &
profundo barathro, apta magis erunt cōmouere, agitareq.
quā integrè educere, humores, aut mineras. Licet si-
quidem nonnunquam per talia, sicut etiam per vomitoria,
moliri vacuationem, quanquam per partem, aut ex se no-
bilem, aut, ex officio, vitæ necessariam, vel iam laboran-
tem, ac malè affectam, vt in Cholera fit, ac Dysenteria, ad
tollendam, extirpandamq. radicatus causam mali fautri-
cem. Transitus enim prauorum humorum per huiusmodi
loca, pharmacorū vi attractorū, momentaneus est, & maior
vtique vtilitas ab eorū subitanea purgatione oritur, quā
sit noxa ex defluxu per partes aut conspicuas, aut iam vi-
tias. Sed neque hæc medendi ratio admittetur à furen-
te Monstro, si inter locum, & locatum tanta inest cogna-
tio, vt, quod vni displicet, alteri non placeat. Quippè Nea-
politani omnes, parcant mihi obsecro, vnā cum suis alio-
quin eruditissimis Medicis, audita Minoratiui voce, hor-
rent magis, & tremunt, quā in hodiernis terræ motibus,
& quando illis anteponuntur, ac propinantur Cathartica
præualida. Et tamen rectissimè dictum à Marsilio Fi-
cino in Argum. ad Phædonem, *Medici sapientes duplici
utuntur purgatione. Prima quidem leniendo. Secunda
verò*

verò soluendo. *Scientes neque satis esse lenire, neque tutum soluere antequam lenias.* Nam, dum eram Venetijs, ac tempore Interdicti PAVLI V. conuenissent illuc vnà cum D. Francisco Comite de Castro (qui, annis præteritis, cognita humanarum rerum, & Aularum Mundi volubilitate, atque fallacia, optimam partem eligens, Benedictinorum Religionem amplexus fuit, sæculo renuntians) multi Neapolitani Proceres, & per initia mensis Nouembris inclytam illam Ciuitatem ingressi, mox ferè omnes in morbos incidissent, (inter quos recordor fuisse Marchionem Briensem, Marchionem Ioiosæ, D. Ferdinandum Auolos, Com. Rochæ, qui tamen non ægrotauit, & alios, quos inter ætate, & prudentia ciuili eminebat Dux Vitri, cuius filius tenellæ tunc ætatis grauem, dubijq. euentus morbum vix superstes euasit) his minorantia medicamenta vt statim assumerent, difficillimè persuasi, quamuis eorundem in cunctis, ac singulis necessitas euidentissima foret, quòd in illo terrestri itinere manè, vespèriq. apud varios Principes, & Gubernatores Urbium Adriatici littoris, splendè, lautèq. conuiualibus epulis accepti, stomachum, primæq. Oeconomix nutritoriæ vias tum cibis crudis, & incoctis, tum humoribus eterogeneis corruptis (vnde & eorum aliqui vermes emouebant) refertas, ac plenas haberent. An relictis purgatorijs omnibus medicamentis, insistendum solummodò alterantibus, ac epicerasticis, tanquam contraria vi pugnantis, quorum adminiculo alia retardare, imò extinguere solemus incendia? Neque hic vlla euasione spes est. Nam si marinas aquas vicinas per supremos, infimosq. hiatus, & caminos intrà montis barathrum immittere vel hominum exercitus tentaret, qui nec ardentium aquarum torrentes, nec cinerum, ac lapidum ignitorum turbines, ac proiectiones timesceret, hæc tantum abest, vt ignes deleant, extinguantue, vt eos potius pingui sua, & oleaginea substantia incendiant, & ingement, vel certè, nisi difficillimè, ac diutur-

Aurea Mar-
sili Ficini sē-
tencia.

D. Francis-
cus Com. de
Castro.

Marchio Bri-
ensis.

Marchio Io-
iole.

D. Ferdinan-
dus Auolos.

Com Rochæ
Dux Vitri.

Vtrum per
alterantia so-
la.

Cur neque
hec iuuatura
fuit.

Quādo aqua
in corpori-
bus in bilem
vertitur.

Verum, cum
hodie in Ve-
suuio mor-
bus serē ex-
tinctus sit,
Prophylacti-
ce locum
habere possit.
Quinā scopi
in ea soleant
collineari.
Ab Auctore
cur vel im-
possibilis vel
difficillima
prouincia iu-
dicetur.

diuturna affusione obruant, & suffocent. Quinimò nec fontium, lacuum, fluuijue Sarni haud longè inde oberantis latices omnimodo frigidi, & humidi, ad id mali æstuosi genus infringendum, castigandumq̃. quidquam conferunt. Quoniam primùm, vbi sulphurei, præcalidiq̃. humores, & paris naturæ mineralia copiosè dominantur, ab aqua tam ebibitis, quàm iniectis ambo excandescunt, velut igniti carbonēs apud fabros ferrarios, dum modica illis aqua superaffunditur. Vnde Hipp. alicubi scripsit, in biliosis corporibus, & febribus ardentioribus aquam in bilem mutari, ac degenerare, de qua re ego diffusè in meis Cent. de Quæsit. per Epist. & quia deinceps, cum coruscationes, ignesq̃. Vesuijani mineris hæreant bituminosis, quæ ab aquis omnibus, tanquam ab igne ignis, inflammantur, malum augebunt, nedum imminuent. Quare, dum ea, quæ prodesse solent, potiùs lædunt, quàm in angusto spes reliqua sit, pro tanto malo debellando, aliorum iudicium esto. Quòd si curatiua methodus morbum, eiusq̃. dira symptomata præsentia sanare incassum doceat, obnitaturq̃. propter allatas rationes, aut quòd iam morbus ipse sit ex se, si non penitus, saltem maiori è parte abolitus, nullis indigens Medicorum auxilijs curatorijs, cuiusmodi nunc Vesuijanus esse dici potest, licet paucos ante dies Augusti mensis præteriti densissimos fumos, cineresq̃. cum antegressis bombis, vomitibus aquarū, ac horrificis terræ motibus, cum damno, & pauore accolarū, vicinorumq̃. euomuerit, vtrum boni aliquid præbebit Prophylactice ad idē mali genus nō subeundum? Ne scilicet ampliùs paroxysmus eius reuertatur, aut, nisi per distantissima interualla, seu, valde modestiùs, quàm hodie fecerit? Hūc etenim vergunt Medicorum scopi in Præseruatione. Quam prouinciam nihilò minus difficilem, & arduam iudico superiori, quoniam agritudo hæc in Vesuio ab vtero manat, à primis dico exordijs, quæ in animantibus semen sunt, & sanguis, in monte verò est

est primaria constitutio, quam Deus illi in creatione totius Mundi tertia die indidit, quæ tam in structura partium eius, quam propria temperatura, & qualitate minerarum consistit. Morbi autem à semine, & sanguine implantati, qui hæreditario quodam iure in posteros descendunt, insanabiles indicantur, quòd in visceribus præcipuis fixas egerint radices, idest, hæcticas, non scheticas discrasias impresserint, quarum culpa nova rursùm colliguntur excrementa, in periodicorum morborum instaurationem. Quare desperata videtur esse mali huius in Vesuvio tam sanatio, dum præsens affligit, quam præservatio, tempore medio, & interualli appellato, quo emissaria vocata, seu fonticuli non leuiter iuuare creduntur, ad retardandam humorum, vaporumq. collectionem, quòd per huiusmodi aperturas euocentur ambo, & expirent; vnde è voragine, hodierni tremoris, & incendij occasione, amplissimè dilatata profundæ montis exhalationes (quæ hucusque intrà angustos nimis mæandros inuitæ cohibebantur, proindeq. auctæ, & concitatori motu percitæ, nec promptum, & idoneum exitum reperientes, modis suprâ enarratis, cùm tremorem, tum flagrorem inuehebant) in futurum iugiter ad libitum proditure, in causa fortasse erunt, vt malum hoc Vesuuius non sentiat, aut, nisi per longiora spatia, quam sit hætenus obseruatum, aut deniq. mitiori paroxysmo. Vt enim ab initio hodiernæ accessionis vehemens tantoperè fuit, non solum ob copiosæ nimis materiæ, è qua subleuabantur exhalationes, incensionem, sed etiam quòd inchoans per valde angusta orificia tam ignitæ, quam non, sed tantummodò agitata exhalationes ipsæ exilire cogebantur, sic vice versa, reueratis vijs, tamq. lata, & oblonga, qualis hodie facta apparet, dehiscencia persequente, verisimile fit, in posterum minori admodum cum impetu defæuiturum. Nonnulla tamen denique menti occurrunt remedia, in accolarum, & proximorum populorum beneficium, obliuione non obruenda. I. Antidotum est ad-

R r uersus

Morbi ab
vtero cur ple
rumque in-
sanabiles.

Fonticulorū
utilitas,
&
Voraginis ho-
die in Mon-
tis cacumine
dilatatissimè.

Antidota,
quatuor ad
preservatio-
nem condu-
ducentia .
Primum.

Secundum.

Edictum Tra-
iani .

Tertium.
Cur tempo-
re terre mo-
tū sub dio ,
tempore ve-
rò fulminum,
intrā abditif-
simas specus
morandū sit .

Plin. in quo
Tiberium car-
pere videat-
ur .

uersus Pestem decantatissimum , quod alij *Pilulas de tri-
bus* nuncupant, *Citò, Longè, Tardè*, imò, si pro *Tardè* po-
neretur *Nunquam* vtilius prorsus foret ; quippe etiam
Seneca 6. Quæst. nat. 1. narrat Vesuvianos olim plurimos,
post ingentem susceptam cladem, monti, & Campaniæ renū-
tiasse, inq. alia migrasse loca, quod tamen nō ab omnibus fa-
ctū fuit, vt nec hodie fiet, amœnitate loci contrariū suaden-
te, & præterita damna è memoria obliterante . Quod re-
medij genus commune erit cū tremori, tum flagrori Ve-
suvij, & aliorum locorum . Quæ verò sequuntur, ad terræ
motum magis pertinere videntur. II. Itaque remedium est,
quòd tempore, quo sentiuntur terræ tremores, eligenda
est potius habitatio in humilioribus tabernis, aut paupe-
rum tugurijs, quàm in sublimioribus Regum turribus, al-
tisq. ædificijs, quoniam hæc præcipiti casui subiacent, non
item illa, quæ, etiam si decidant, nullam tamen effatu di-
gnam iacturam inferunt . Quare legitur, cū, Romæ olim,
sub Traiano, magnus perseveraret terræ motus, à quo ædi-
ficia multa diruebantur, iussu illius domos altiores sexa-
ginta pedibus fabricari non potuisse . III. Remedium
sit, vt in agris, & latis camporum spatijs, sub dio, intrā
domunculas ex ligneis axis leuissimis constructas traduca-
tur vita, imitatione summorum Principum, secūs ac facere
soleant, dum fulmina de Cælo vibrantur ; quippè tunc in
abditissimas specus confugiunt, vt Tiberium Imper. face-
re consueuisse è Suetonio alibi annotauimus ; Quem ne-
scio an Plinius tacitè carpere voluerit, dum lib. 2. cap. 55.
de fulmine loquens ita scribit : *Nec vnquam quis aliū
pedibus descendit in terram . Ideò pauidi altiores specus
tutissimas putant* . In qua diuersitate nihil est quod mire-
mur . Siquidem ambo hostes acerrimi, sed alter intrinse-
cus, domesticusq. & sub pedibus, quoquouersum nos vel
intrā proprios parietes vertamus, idcirco remedium in
fuga ad exteriora loca sub dio posita ; alter extrinsecus ab
aere in nos de sæuiens ; vnde spes salutis in intimioribus do-
micilio-

miciliorum recessibus. Quantum verò ad terræmotum, præter superius allatum exemplum Bonifacij Octavi in agro Rheatino, narrat etiam Iosephus Iud. Antiquit. lib. 15. cap. 7. quòd, cum Iudæa terra quali nunquam antè motu concussa fuisset, magnamq. per totam eam regionem iacturam incurrisset, pecudum, quin & hominum oppressa essent ruinis ædium circiter decem millia, militaris tamen multitudo nihil detrimenti accepit, ut potè sub diuo agitans. Ità quoque ad Vlyssipponem Lusitania Metropolim maximo suscitato terræ tremore Ann. MDXXXI. quo suprà mille, & quingenta corruiere ædificia, magna cum hominum strage, cuiq. non multos post dies ferina Lues successit, Rex, & Regina in apertis & sub dio positis locis aliquandiu intrà ligneas casas cohabitantes, ab altiorum Urbis domorum decidentium ruina, ambo præseruari fuere. Quinimò & Theodosius Secundus Imper. circà annum CCCCXXXIII. diuexante Byzantium terræ motu mensibus quatuor, vnà cum alijs coactus Urbem relinquere, locum sub aperto Cælo elegit, quem Campum vocant; vbi admirandus prorsus casus cunctis euidentis apparuit. Nam, dum simul omnes ad Deum preces fundebant, alta voce dicentes *Kyrie eleison*, en coram omni populo in aerem subleuatur puer, voxq. auditur hortans singulos, ut Litanias cantarent, illis Hymnum addentes: *Sanctus Deus, Sanctus Fortis, Sanctus Immortalis*. Quo peracto, demissus in terram puer statim animam efflauit, sepultusq. fuit in Templo Pacis, & locum, è quo puer in sublime fuit elatus, *Ipsomathion* dixere, hoc est, *Diuinam exaltationem*. Vnde Proclus Episcopus sancit, ut annuatim solennes preces fierent, ac supplicationes cum Litanij publicè canerentur, & cum Hymno, quo ex aeris regione audito, mox terræ motus cessauit. Addo quòd Beata Pulcheria Imperatoris soror simul cum fratre mandauit, eundem Hymnum quotidie in cunctis Ecclesijs decantari, ut factum fuit. Quo exemplo abundè nimis

Exercitus Iudæorū quomodo seruatus tempore terræ motus.

In terræ motu ad Vlyssipponem quomodo, ut Rex, & Regina se præseruauerunt.

Et Theodosius Imp. II. in altero sui temporis, vbi casus miraculosus refertur.

R r 2 consta-

Quartum, &
vltimum, sed
omniū poten-
tissimum.

Exemplum
pijsimū in
terre motus
periculo, Iu-
stiniani Imp.

constare potest cuique verè Christiano, quantæ energiæ futurum sit quartum remedium, quod iam iam subnectetur, & quàm mirabiles sint effectus ab omnipotenti Dei manu emanantes. Quartum denique sit auxilium diuinum, quod est omnium tutissimum, ac maximè præsentaneum, ad quod semper in morbis cunctis, & afflictionibus confugere debemus; sed in his potissimùm casibus adeò portentosis, in quibus aliquid diuini inesse creditur, vt pluribus supra demonstraui. Licet enim medijs causis secundis ad hos promouēdos Dominus persèpè vtatur, ipse tamen primaria causa est, à qua valdè maior in effectis, ac euentis inditur, imprimaturq; vehementia, quàm à causis simpliciter fiat secundarijs, proindèq; idem solus est, qui præ sua immensa pietate ab huiusmodi accidentibus nos miseros mortales ad libitum intactos conseruare potest. Experti id hodie sunt Neapolitani, qui, postquam per Intercessores, & Aduocatos apud Sanctiss. Triadem, perq; lacrymas, & omne genus humilitatum, ieiunia, orationes, flagellationes voluntarias, ac eleemosinas, diuinam iram placauerunt, illicò tanti mali impetus, qui in horas, & momenta sauius ingruere videbatur, diuina miseratione mitescit appa-ruit. Qua in re nolo silentio inuoluere exemplum, quod in consimili casu dedit Iustinianus Imp. cuius ætate cum terræ motus quàm magnus Antiochiam conquassaret, interuentione multorum, de quibus fuit Euphragius Episcopus, qui sub Templi ruinis obrutus inuentus est, quò se verteret, ignorans, indicibili humilitate, & attritione ad Deum confugit, sacco vestitus, &, Imperatoria deposita corona, diu tantam deplorauit calamitatem. Qui terræ tremor tunc cessans, nihilominus, duos post annos, denuò Urbem illam inuasit atrociter, vnde omnes, qui à priori concussione salui remanserant, nudatis pedibus publicè incedebant, clamantes *Kyrie eleison*; quo tempore, viro integræ, ac sanctæ vitæ reuelatum fuit, vt cunctos hortaretur ad perennes supplicationes, assiduasq; preces, Ianuis domo-

domorum superferibentes; *Christus nobiscum, stete*.
 Ad quæ tremor cessauit, subitòq. Imperator pecuniam
 largiter erogauit, vt collapsa magna ex parte Ciuitas
 reedificaretur, & nomine mutato, *Theopolis* vocaretur.
 Eadem pietate, & religione idem verè Christianus Im-
 perator circa Ann. DLVI. & DLX. cum terræ motus
 Constantinopolim vexaret multis diebus, per hos nun-
 quam Diadema suo capiti imponi permisit, & nocte Nat.
 Domini ad Templum iuit, interdicens ibi de more antea
 celebrari solita nescio quæ conuiuia, iubensq. impensam
 illam in pauperes distribui, inq. eos maximè, qui in vnum
 conuenientes quotidie per Urbem Litanias deuotè, ac
 piè cantabant. Dictum denique Hippocratis est in Epi-
 demijs: *Ostendit autem sanatio*, & aliud ibidem eiusdem
 simul & Galeni: *Eadem sunt præseruationis remedia*,
quæ sanationis: Si ergò Deus hodie, sicut & alias, tam
 euidenter, per Beatissimam Virginem Mariam, & S. Ianua-
 rium Intercessores, Neapolitanis, & cæteris vicinis popu-
 lis præsens adfuit, ac frementem, insolefcentemq. belluam,
 supremam minitantem ruinam, ac vltimum, per
 ignem, terræq. aperturam, excidium, tot precibus, tot
 lacrymis effusis, totq. alijs pijsimis editis operibus pla-
 catus, citò repressit, nec non tantæ eius vehementiæ,
 tantoq. furori mirabiliter obstitit, ad Deum ipsum Paren-
 tem indulgentissimum perpetuò mentis oculi collineen-
 tur, & quotannis, dies, quo malum mitescere, ac decli-
 nare visum est, solenniter lætus sit, ac feriat, ad grates
 solum, pro tanto beneficio, Trino Deo peragendas, de-
 stinatus. Qui idè omnipotens, & misericors Dominus, vt
 nunc curantis Medici munere fungens, Vesuij Motum, &
 Incendium compefciendo, sanauit, ita in posterum, ægritu-
 dinem tam grauem, funestam, & reuersuâ, stata ferè perio-
 dicatione, ab accolis, vicinis, & monte ipso, causarum con-
 geries præpeditio, longè arcendo, tutos omnes, &
 integros præcauebit. Cui laus omnis sit & gloria.

F I N I S.

Iustiniani Im-
 per. pietas,
 humilitas, ac
 munificetia.
 Antiochia,
 quando, &
 cur Theopo-
 lis dicta.

Bine Hipp.
 sententiæ de
 curatione, &
 præseruatio-
 ne.

Deus curan-
 tis, ac præfer-
 uantis Medi-
 ci officio fun-
 gens.

*Quæ Tibi, Lector candide, in legendo hoc meo Opusculo occurrunt
errata, siue Operarum incuria, siue etiam mea oscitantia,
æqui, obsecro, boniq. facito, inter quæ grauiora mihi
visa, in hunc modum corrigenda esse statui.*

Pag. 2. eò, quòd, lege, eo quòd. p. 18. vergebat, l. vergebat.
p. 25. insiluit, l. insiliit. p. 37. Aetnæ quæ, l. Aetnæ, qui. p. 39.
saugine, l. sanguine. p. 40. in marg. Monstrum, l. Monstro-
sus. p. 41. sequunrus, l. sequuntur. p. 46. montis, l. montium.
p. 51. Arli. Alij l. Aralij, alij Arelij. p. 53. indagari, l. inda-
gare. ibidem, difficile, l. difficile. p. 56. Hoc in loco ad ex-
tremum Capituli subnectenda erat historica notatio In-
cendiorum Vesuuij innominati P. Iesuitæ, quàm post errata
iam notari cæpta ante oculos ponet Typographus. * p. 74.
quippe qui &, l. quippe qui Neapolitani &. ibidem, vascu-
lum primo loco positum deleatur. p. 76. Paralello, l. Pa-
rallelo, p. 81. cofertim, l. confertim. p. 82. continuam, l. con-
tinuum. p. 83. in marg. vi terræ motum, l. vi terræ motuum.
sicut ibidem ad initium primæ lineæ, terræ motum occa-
sione, l. terræ motu occasione. ibidem in extrema linea,
de e ipso, l. de se ipso. p. 85. alias, l. aliàs. ibidem, circum-
nullantia, l. circumuallantia. p. 87. mandasse, l. amandasse.
p. 89. sanctam, l. sanctam. p. 93. vtriusque, l. vtriusque. p. 100.
peristatice, l. peristaltice. p. 113. efficiens, l. efficiens. p. 123.
Quòd, l. Quod. p. 131. tantum, l. tantum. p. 132. lunari, l. ter-
reno. p. 137. accederet, l. accideret. p. 141. egredis, l. egredi.
p. 143. cancantet, l. cantet. p. 144. & ex. deleatur &. p. 146.
Dialecticalia, l. Dialectica. p. 147. Mullos, l. Mulos. p. 149.
mirabilis, l. mirabilis. p. 156. ad Præfagium, l. prius ad Dia-
gnosim. p. 164. obediunt, l. obediunt. p. 168. Deo, l. Deos.
p. 169. in marg. Aetna, l. Aetnam. p. 171. inferrantur, l. infe-
rantur. p. 177. inhabimus, l. inhabitamus. p. 192. commen-
tita, l. commentitia. ibidem, in tex. Græco Arist. l. πνεύματα.
p. 198. euidenter emanat, ponito, aut legito post seruescē-
te. p. 209. fomites, l. fontes. p. 219. interclunio, l. interlunio.
p. 221. post vasorum, adde, referatur. p. 222. Talcis, l. Talci.
p. 223. in marg. vbi Auia, l. vbi Auia. p. 229. ab illi, l. ab illis.
p. 235. cōprobat, l. cōprobantur. p. 246. recidiuare, l. reci-
diuare. p. 259. in rem, l. in re. p. 288. quatordecim, l. quatuor-
decim. p. 297. in marg. cōbustio, l. combusti. p. 301. in marg.
quomodo, l. quomodoq. p. 304. populus, l. populos. p. 305.
enectat, l. enecat. * conflagrauerint, l. consumpserint. p. 63.

319

*Eruptiones flammarum è Monte Vesuvio , quoties hætenus even-
runt, historica notatio per ordinem temporum digesta ab vno
è Patribus Societatis I E S V.*

Prima ante Christum natum saltem semel id accidit , vt testan-
tur Berof. Chaldeus lib. 5. Antiq. apud Leandrum Albertũ 12. descr.
Italia reg. 5. pag. 191. Strabo lib. 5. Geograf. vbi subiectorũ loco-
rum fertilitatem cineri sæpè delapso attribuit , quemadmodum
etiam Cassiod. affirmat. Lucretius lib. 6. vbi agens de ignibus sub-
terraneis hæc habet .

— — — — — credet qui nouerit Aetnam ,
Et qui vitiferi benè nouerit aëta Vesui .

Florus lib. 3. cap. 10. agens de bello seruili sub Spartaco seruos à
Clodio Glabro in Vesuuiò obfesos per fauces caui montis dela-
psos ait vitineis vinclis : Caus ergò mons erat procul dubio ex
antiqua conflagatione .

Secunda post Christum anno 81. Kal. Nouembris hora 7. Suet.
in Tito c. 8. Dion Cassius in Tito, Plinius Iunior in duabus Epist. ad
Tacitũ. Orosius lib. 7. c. 9. & alij; præcipuè Spondanus ad illũ annũ,
qui refert ex Dione Primò magnũ numerũ hominũ inusitata ma-
gnitudine in eodẽ monte, regioneq. finitima interdũ, noctuq. va-
gari in aere visos esse. Post hæc consecutã maximam siccitatẽ , &
grauēs terræ motus: Auditos etiã sonitus subterraneos, tanquã
tonitrua. Deinde Mare fremere cepisse, omneq. Cælũ resonare, in-
gentẽq. & repentinũ fragorẽ, quali mōtēs simul cōciderent, exau-
ditũ Tum verò exiisse primũ immensos lapides, deinde magnã
copiã ignis, fumiq. itaut omnem aerem obscuraret , occultaretq.
Solem: Vnde plerũq. persuasũ esset Mũdũ in chaos redigi, aut igne
consumi. Tantã enim fuisse copiã Cineris, vt Terram, Mareq. atq.
ipsũ Aerem compleret; Maxima illato hominibus, prædijs , atque
pecoribus damno, omnibusq. piscibus, ac volucris peremptis, &
duabus Urbibus Herculano, & Pompeis populo sedẽte in theatro
penitus obrutis. Postremò tantum fuisse cinerem, vt inde perue-
nerit in Africam, Syriam, & Agyptum, introierit etiam Romam,
eiusq. aerem compleuerit, & Solem obscurauerit , & demũ gra-
uem pestilentiam excitauerit .

Tertia Anno 305. Simon Maiolus colloqu. 16. quo anno passus
est S. Ianuarius , qui tunc ignem extinxit ; Licet credatur post à
S. Ianuario Vesuuianos ignes extinctos .

Quarta Anno 321. Cōstantin. 16. Theatrũ vitæ hum. to. 23. lib. 1.

Quinta Anno 471. Marcellinus in Cronica & alij ex Spōdano, qui
sic ait ex Marcellino. Hoc eodem anno Marcellinus tradit Vesuuiũ
Cam-

Hi ver-
sus non
sunt Lu-
cretij. vt
auruma-
uit Ca-
paciũ .
à quo
verisimi-
le est au-
ctorem
hũc eos
dece-
pisse .
nec Bōt-
gij. vt a-
lij nota-
rũt . sed
alterius
Aucto-
ris de
quo ego
infra .

Campaniæ mortem torridum intestinis ignibus æstantem exusta euomisse viscera, nocturnisq. in diem tenebris omnem Europæ faciem minuto cōtexisse puluere, eiusq. metuendi memoriā cineris posthat annuè octauo idus Nouembris Cōstantinopoli (Simplicij Papæ anno 5. & Leonis 16. & Olybrij) celebrari solitā; eò enim vsq. perlatū esse Cinerē, eademq. die annuis Deū placari solitū supplicationibus testatur etiā Procopius, qui & Tripuli Lybiæ altero, & subsequenti anno eiusmodi cinerem elapsū affirmat.

Sexta Anno 472. Sigonius de Occidentali Imperio: Hoc autem est illud incendium, de quo meminit Cassiodorus lib. 4. Epist. 50. & Capacius lib. 2. Hist. Neap. cap. 8.

Septima Anno 473. Procopius lib. 2. de bello Gotico, vbi meminit etiam incendij superioris anni apud Spondanū anno 472. n. 5.

Octaua Anno 512. Sigonius de Occident. Imper. lib. 12. & Theatrum vitæ humanæ loco citato.

Nona Anno 537. Capacius loc. cit. ex Procopio; quo anno Belisarius ex Baronio cepit Neapolim.

Decima Anno 685. Sigon. de Regno Italię lib. 2. & Plat. in Ben. II. Vndecima Anno 897. Herempertus in Epitome.

Duodecima Anno 993. Baronius hoc anno, & de hoc incendio fusè loquitur B. Petrus Damianus tom. 3. Opusc. 19. hoc enim tempore mortuus, & ignibus Vesuuianis damnatus creditur Auus illius Guarj Marij Principis Salernitani, qui ex Chronic. Cassinen. lib. 2. cap. 84. occisus fuit Anno 1051.

Decimatertia Anno 1024. Capac. loc. cit.

Decimaquarta Anno 1036. Anonymus Cassinen. in suo Cron. & Capac. loc. cit.

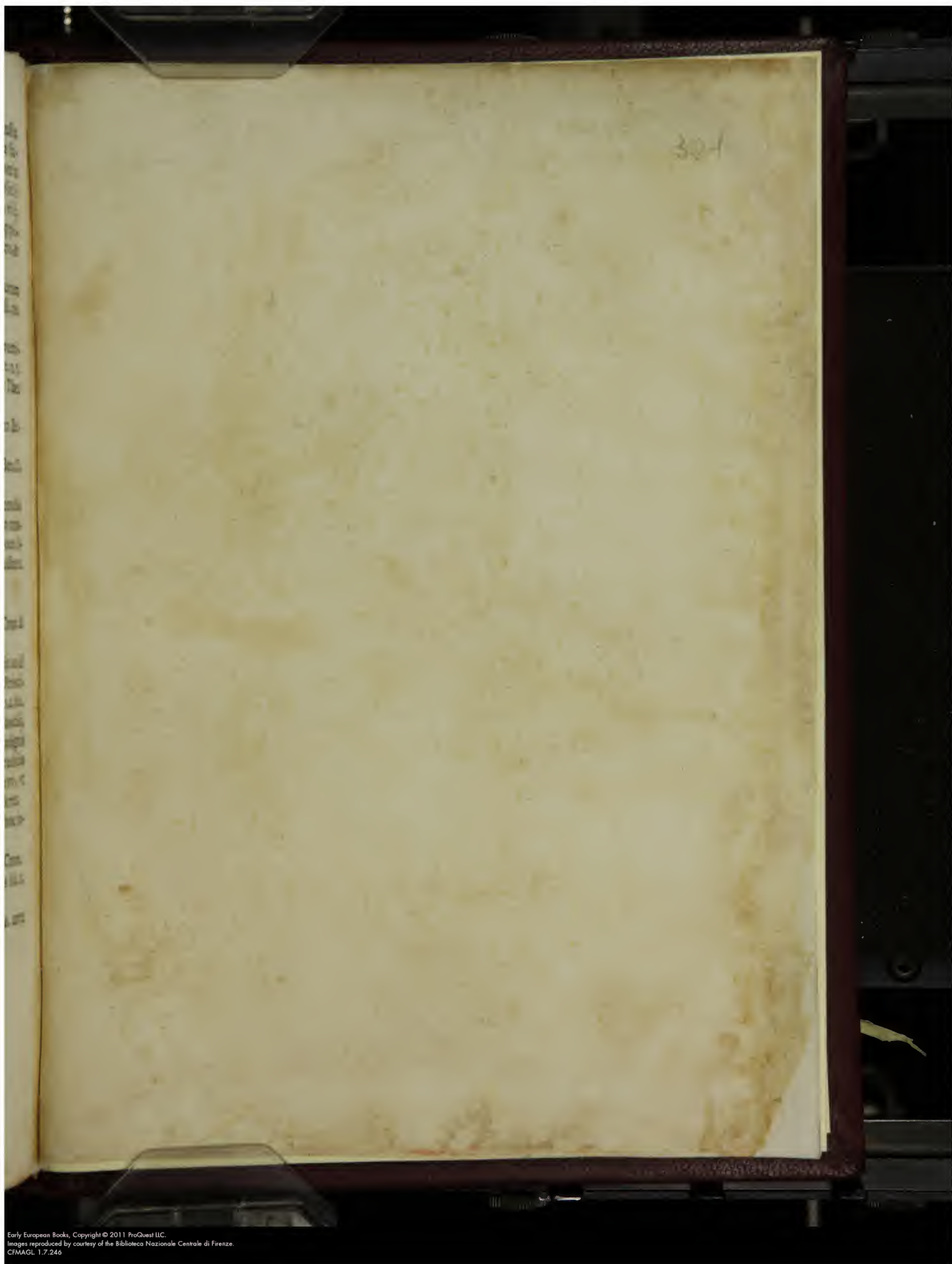
Decimaquinta Anno 1049. B. Petrus Damian. loc. cit. vbi ait eodē anno accidisse incendiū Vesuuianū, & mortem Pandulphi Principis Capuani viri pessimi, qui ex margine Cron. Cassin. lib. 2. c. 82. hoc anno mortuus est: Et de quo dicit idē B. Damian. quodocūq. in illis partibus præcipuus aliquis reprobis diues, vel alius insignis peccator sine pœnitentia moreretur ignis erumpere de prædicto monte videbitur tanquam sulphureæ resinæ congeries fluere, vt torrentem faceret, atq. decurrenti impetu in mare descenderet.

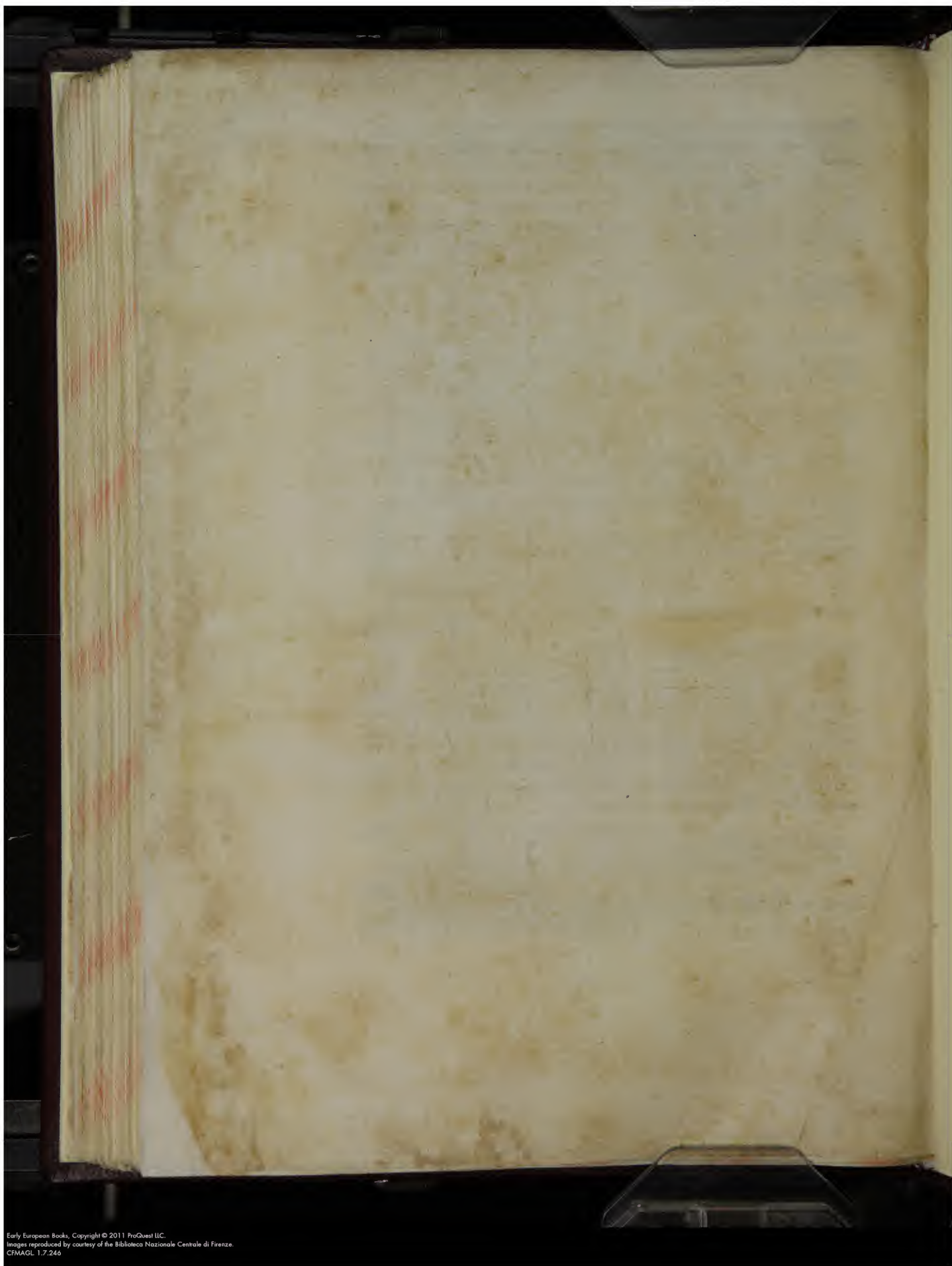
Decimasexta Anno 1138. Anonymus Cassinensis, qui hoc incendium per dies 40. durasse asserit.

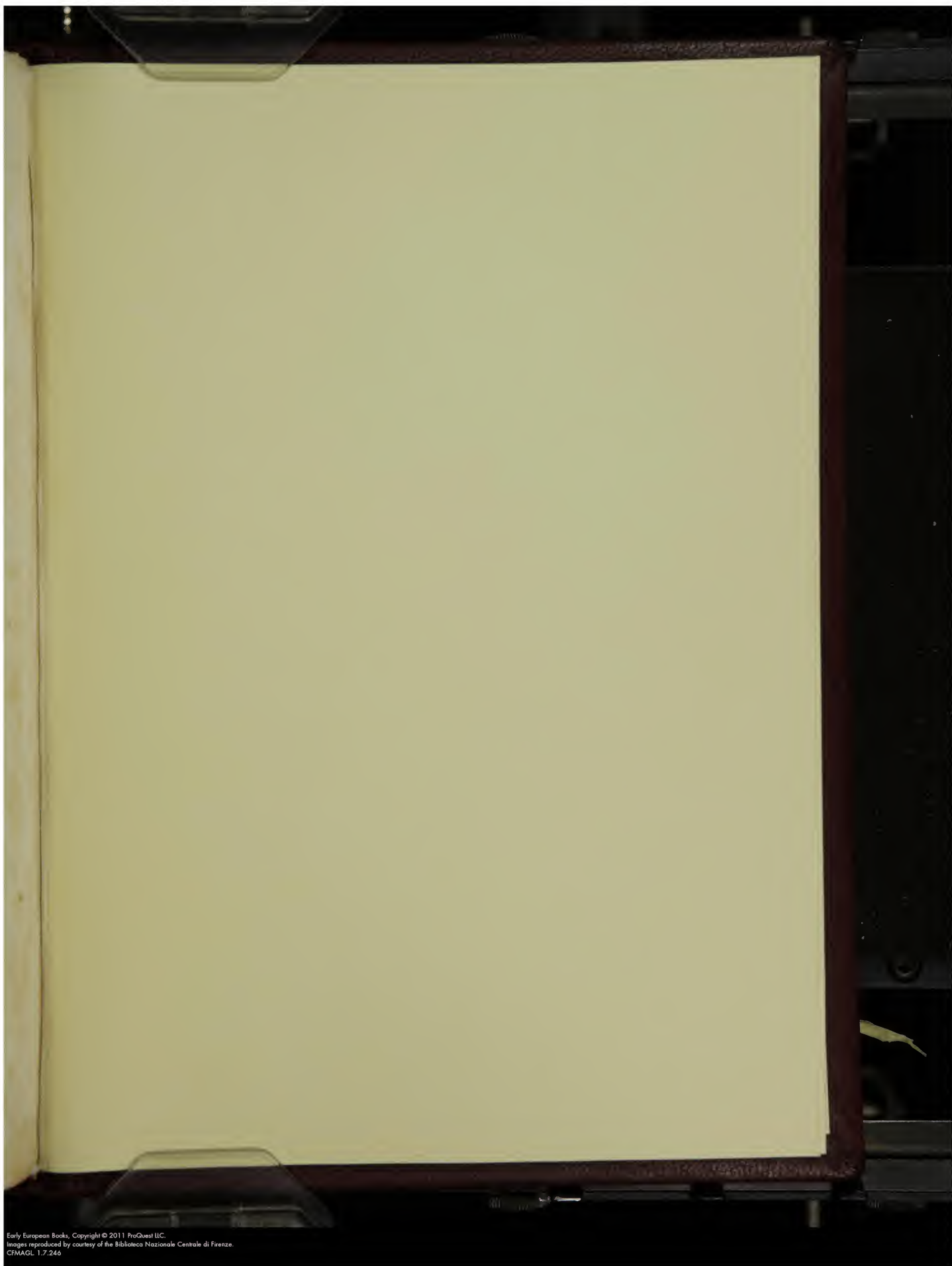
Decimaseptima Anno 1139. Falco Beneuentanus in suo Cron.

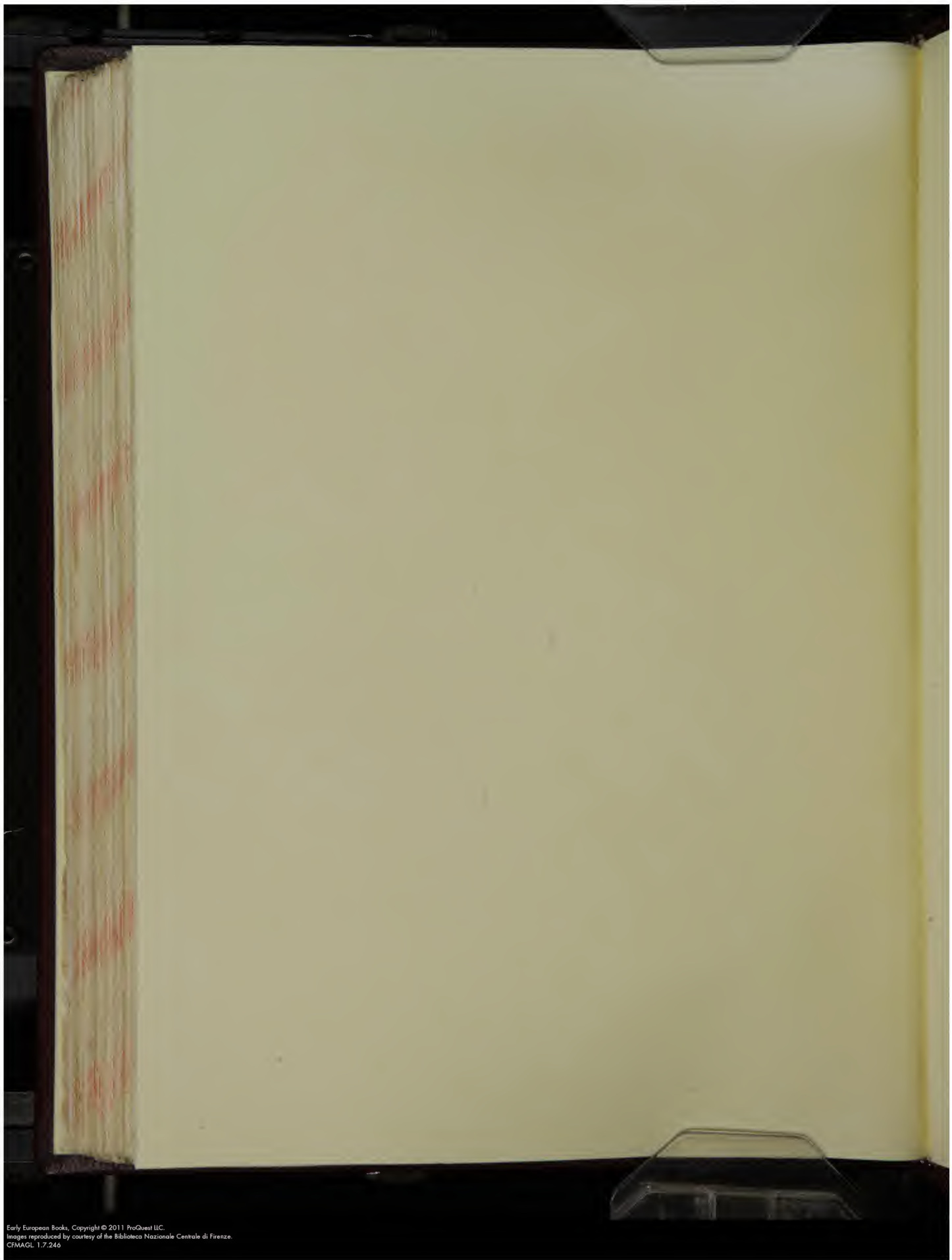
Decimaoctaua Anno 1500. circiter Ambrosius Nolanus lib. 1. cap. 1. Capac. lib. 2. cap. 8.

Decimanona Anno 1631. Mensis Decemb. die Martis 16. ante Auroram hora circiter duodecima.

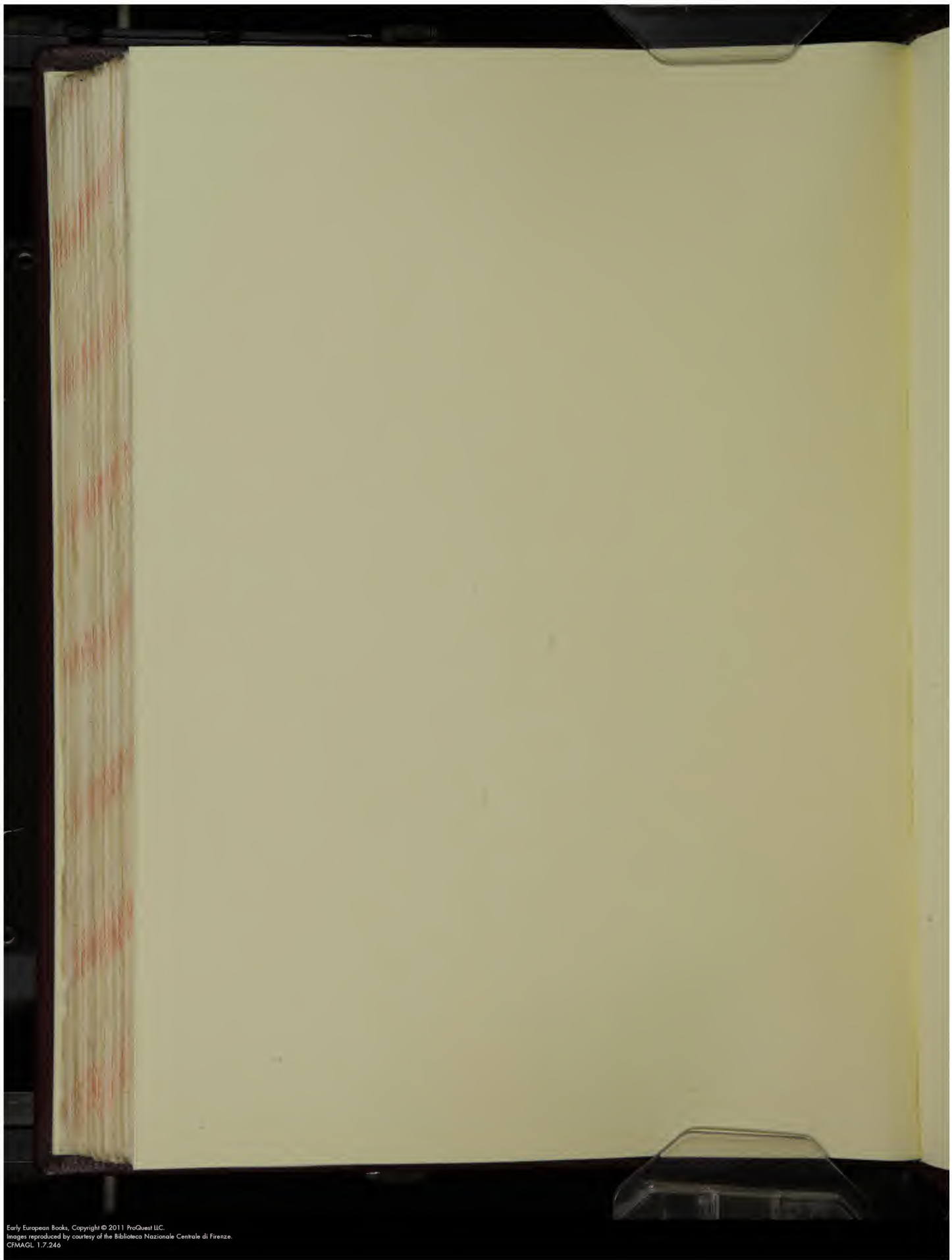












005644788

1.7.

cont

rest

ra d

line

MH30

ricon

press

prepa

Vang

loose

cucit

lino

prepa

cino

spigo

incar

di fo

sgorb

passa

spugn

stond

capit

sotto

tort

capit

ritor

indor

se a

tural

prep

di e

cope

300

stat

com

con

inc

se

lu

1.7.246

controllo collazione;
restauro carta (rammendo piega, imbrachettatura, sutura di strappi e lacune): carta giapponese Vang 517, veline giapponesi Vang 502, 508, e 561, adese con Tylose MH300p al 6%;
ricomposizione fascicoli;
pressatura tra cartoni, sotto pressa a colpo;
preparazione fogli di guardia struttura "F" in Ingres Vang 20231 e pelle uovo;
loose guard in carta giapponese Vang 517;
cucitura piena su 4 nervi di canapa singoli: fili di lino inglese, corde di pura canapa a 5 capi;
preparazione piatti: cartone fibrato nel verso, cartoncino LC Fabriano; scarnitura dei cartoni a smussare gli spigoli ed agevolare lo snodo;
incartonnatura: foratura con punteruolo, secondo ordine di fori sfalsato verso il piede; scodelle eseguite con sgorbia; infilatura nervi;
passaggio in colla del dorso: Tylose MH300p rimossa a spugna;
stondatura del dorso;
capitelli base naturali passanti al centro fascicoli e sotto catenella: anima in canapa, fili lino inglese ritorto;
capitelli ornati: cuciti su capitelli base in cotone ritorto fiorentino, doppi;
indorsatura: caselle in carta giapponese Vang 517, adese al dorso con Tylose MH300p 6%; caselle in cuoio naturale adeguatamente scarnito, adese su giapponese;
preparazione della pelle: scarnitura a coltello di bordi e cuffie; pelle di capra a concia mista;
copertura: adesione della pelle preparata con TyloseMH 300p;
staffilatura dei nervi;
compensazione dei contropiatti al rimbocco della pelle con cartoncino LCFabriano;
incassatura delle controguardie a piatti aperti: Tylose MH300p al 6%

luglio 1998

